I·V·S GmbH Hilden
PREISLISTE 2024
CALECTRO®
FRAKTA
pi Ex safety components

I·V·S GmbH Hilden

Seit unserer Gründung im Jahr 1992 ist die IVS GmbH Ihr verlässlicher Partner und führender Lieferant für hochwertige Komponenten in den Bereichen Brandschutz, Lüftung und MSR (Mess-, Steuer- und Regelungstechnik). Unser umfangreiches Produktportfolio beliefert erfolgreich Partner im Anlagenbau, der Gebäudeautomation, Gebäudetechnik, Lüftungstechnik und Prozessautomatisierung.
Seit 2011 sind wir deutscher Vertriebspartner der Firma Calectro AB. Insgesamt blickt die Firma IVS auf 30 Erfahrung im Bereich der Luftkanalrauchmelder zurück.

Unsere Produkte:

Wir verstehen uns nicht nur als klassischer Händler, sondern auch als kompetenter Berater und Lösungsanbieter. Dank unserer Partnerschaften mit renommierten Unternehmen wie Calectro AB, Pi Safety Components, Frakta GmbH und S+S Regeltechnik GmbH können wir bewährte und innovative Produkte anbieten, von denen unsere Kunden direkt profitieren. Zu unseren herausragenden Produkten zählen die vielfältigen Ausführungen der Luftkanalrauchmelder/Kanalrauchmelder UG-5-AFR-24V und UG-5-AFR-230V, Klappenstellantriebe von Frakta und Lösungen von Pi Safety für den explosionsgeschützten Bereich. Die Sensor- und Regeltechnik des führenden Herstellers S+S Regeltechnik aus Nürnberg rundet unser Portfolio ab.

Unsere Stärken:

- Langjähriges Know-how und Erfahrung seit 1978 in der Gebäudetechnik
- Technische Kompetenz und individuelle Beratung
- Umfangreiches Lager für schnelle Verfügbarkeit
- Feste Ansprechpartner für eine persönliche Betreuung

Unsere Partnerschaften ermöglichen es uns, auch ungewöhnliche Projekte erfolgreich umzusetzen. Sprechen Sie uns an, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen zu finden!

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Preisübersicht

Luftkanalrauchmelder		Preis €	PG	Seite
UG-5-AFR-24V	VdS-zugelassen	374,80	C1	22
UG-5-AFR-230V	VdS-zugelassen	397,80	C1	22
UG-5-AFR-24V-MB	Modbus, VdS-zugelassen	489,40	C1	22
UG-5-AFR-230V-MB	Modbus, VdS-zugelassen	542,80	C1	22
UG-5-AFR-24V-Z	VdS- & DIBt-zugelassen	737,50	C1	23
UG-5-AFR-230V-Z	VdS- & DIBt-zugelassen	756,50	C1	23
UG-5-AFR-24V-MB-Z	Modbus, VdS- & DIBt-zugelassen	771,90	C1	23
UG-5-AFR-230V-MB-Z	Modbus, VdS- & DIBt-zugelassen	806,20	C1	23

Zubehör für Luftkanalrauchmelder		Preis €	PG	Seite
ST2	Venturirohr, Länge 600 mm für UG-5	26,00	C1	24
ST5	Venturirohr, Länge 1500 mm für UG-5	80,10	C1	24
ST9	Venturirohr, Länge 2800 mm für UG-5	118,30	C1	24
ST-Extend	Venturirohrverlängerung, Länge 1000 mm	57,30	C1	24
UG-MB-75	Montagekonsole für UG-5	49,60	C1	24
UG-Cover-75	Schutzgehäuse für UG-2 und UG-5	263,40	C1	25
RDP300	Aerosolspray SOLO A5	76,30	C1	25
UG-PS-24V-Z	DIBt Netzteil für UG-5-AFR-24V-(MB)-Z	156,40	C1	25

Austauschmelder		Preis €	PG	Seite
EVC-PY-DA-HS	Ersatzrauchmelder UG-5	137,40	C1	26
EVC-PY-DA	Ersatzrauchmelder UG-3 & Deckenausführung	137,40	C1	26
ST-P-DA	Ersatzrauchmelder UG-2	141,20	C1	26

Deckenrauchmelder		Preis €	PG	Seite
EVC-PY-DA+UB-6	Deckenrauchmelder inkl. Sockel	156,50	C1	27
ABAV-S3-24V	Steuergerät 24 V AC/DC	251,90	C1	27
ABAV-S3-230V	Steuergerät 230 V AC	267,20	C1	27
ETUK-1	Gehäuse IP-54 für Wandmontage	36,70	C1	27
EVC-PY-DA-24VR	Deckenrauchmelder inkl. Sockel STB-4SE-24VR	259,60	C1	28

Druckmessung		Preis €	PG	Seite
CALAIR-PR-1F	Druckregler 230 V	774,90	C2	29
CALAIR-PR-2F	Druckregler 400 V	774,90	C2	29
CPS-A	Drucktransmitter -50 ... +3500 Pa	160,40	C2	31
CPS-D-A	Drucktransmitter -100 ... +3500 Pa mit Display	217,50	C2	31
CPS-D-MB	ModBus Drucktransmitter -100 ... +3500 Pa	263,40	C2	31
CPS-D-A-9500	Drucktransmitter -100 ... +9500 Pa mit Display	294,00	C2	31
CPS-D-SW	Druckschalter 0 - 3500 Pa mit Display	263,40	C2	31

Thermostate		Preis €	PG	Seite
CTA-24/230V	Übertemperaturalarm	286,30	C2	32
CMT-24/230V	Universalthermostat (10 Wahlfunktionen)	305,40	C2	32
CTS-RW-PT1000	Raumtemperatur-Sensor	57,30	C2	33
CTS-OW-PT1000	Aussentemperatur-Sensor	54,20	C2	33

Präsenzsensoren		Preis €	PG	Seite
PIR-TFT-550-B	Präsenzmelder 24 V AC/DC	103,10	C2	34
PIR-TF-25-360	Decken-Präsenzmelder 24 V AC/DC	145,00	C2	34

Leckagealarm		Preis €	PG	Seite
CLA-24/230V	Leckagealarm	209,90	C2	35
CLA-ST	Feuchtigkeitssensorband, Meterware	26,70	C2	35
PL600	Leim für CLA-ST	57,90	C2	35

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

FRAKTA

Preisübersicht

SMALL 2 Nm / 4 Nm	Preis €	PG	Seite
DAB1.4	66,00	F	42
DAB1.4C	64,00	F	42
DAD1	68,00	F	42
DMD1.2	88,00	F	42

SILENCE 4 Nm	Preis €	PG	Seite
DAN1N	76,00	F	43
DAN1.SN	89,00	F	43
DMN1.2N	104,00	F	43
DAN2N	76,00	F	43
DAN2.SN	89,00	F	43

STANDARD 8 Nm	Preis €	PG	Seite
DAS1	94,00	F	39
DAS1.S	119,00	F	39
DAS1.P*	134,00	F	39
DMS1.1	131,00	F	39
DMS1.1S	154,00	F	39
DAS2	94,00	F	39
DAS2.S	119,00	F	39
DAS2.P*	134,00	F	39
DMS2.2	151,00	F	39
DMS2.2S	176,00	F	39

STANDARD 16 Nm	Preis €	PG	Seite
DA1	104,00	F	39
DA1.S	130,00	F	39
DA1.P*	142,00	F	39
DM1.1	143,00	F	39
DM1.1S	184,00	F	39

STANDARD 16 Nm	Preis €	PG	Seite
DA2	104,00	F	39
DA2.S	130,00	F	39
DA2.P*	142,00	F	39
DM2.2	173,00	F	39
DM2.2S	199,00	F	39

STANDARD 24 Nm	Preis €	PG	Seite
DAL1	162,00	F	39
DAL1.S	188,00	F	39
DAL1.P*	209,00	F	39
DML1.1	208,00	F	39
DML1.1S	238,00	F	39
DAL2	162,00	F	39
DAL2.S	188,00	F	39
DAL2.P*	209,00	F	39
DML2.2	231,00	F	39
DML2.2S	256,00	F	39

STANDARD 32 Nm	Preis €	PG	Seite
DAG1	174,00	F	39
DAG1.S	198,00	F	39
DAG1.P*	218,00	F	39
DMG1.1	230,00	F	39
DMG1.1S	250,00	F	39
DAG2	174,00	F	39
DAG2.S	198,00	F	39
DAG2.P*	218,00	F	39

* Potentiometer P1=1KΩ, P2=140Ω

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

FRAKTA

Preisübersicht

SPECIAL Schnellläufer 8 Nm	Preis €	PG	Seite
SA1.12	120,00	F	40
SA1.12S	138,00	F	40
SM1.12	175,00	F	40
SM1.12S	195,00	F	40
SA2.12	120,00	F	40
SA2.12S	138,00	F	40

SPECIAL Schnellläufer 16 Nm	Preis €	PG	Seite
SA1.10	124,00	F	40
SA1.10S	142,00	F	40
SM1.10	176,00	F	40
SM1.10S	196,00	F	40
SA2.10	124,00	F	40
SA2.10S	142,00	F	40

VALVE Mischer-Stellantriebe 16 Nm	Preis €	PG	Seite
MA1	150,00	F	41
MA1.S	172,00	F	41
MM1.1	205,00	F	41
MM1.1S	238,00	F	41
MA2	150,00	F	41
MA2S	172,00	F	41

SPRINGBACK 3 Nm	Preis €	PG	Seite
DAF1.03	118,00	F	44
DAF1.03S	155,00	F	44
DBF1.03	154,00	F	44
DBF1.03S	174,00	F	44

SPRINGBACK 3 Nm	Preis €	PG	Seite
DBF1.03Z	188,00	F	44
DBF1.03SZ	202,00	F	44
DMF1.03	179,00	F	44
DMF1.03S	225,00	F	44
DMF1.03Z	224,00	F	44
DMF1.03SZ	236,00	F	44
DAF2.03	125,00	F	44
DAF2.03S	159,00	F	44
DAF2.03Z	130,00	F	44
DAF2.03SZ	160,00	F	44

SPRINGBACK 8 Nm	Preis €	PG	Seite
DAF1.08N	154,00	F	45
DAF1.08SN	186,00	F	45
DAF2.08N	154,00	F	45
DAF2.08SN	186,00	F	45
DBF1.08N	185,00	F	45
DBF1.08SN	235,00	F	45
DMF1.08N	188,00	F	45
DMF1.08SN	235,00	F	45

SPRINGBACK 16 Nm	Preis €	PG	Seite
DA1.F	209,00	F	46
DA1.FS	224,00	F	46
DM1.1F	248,00	F	46
DM1.1FS	262,00	F	46
DA2.F	209,00	F	46
DA2.FS	224,00	F	46

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

FRAKTA

Preisübersicht

SPRINGBACK 20 Nm	Preis €	PG	Seite
DAF1.20	226,00	F	47
DAF1.20S	248,00	F	47
DAF2.20	226,00	F	47
DAF2.20S	248,00	F	47
DMF1.20	237,00	F	47
DMF1.20S	278,00	F	47
DBF1.20S	267,00	F	47

BACnet/Modbus Stellantriebe	Preis €	PG	Seite
DMS1.1-MB	149,00	F	39
DM1.1-MB	159,00	F	39
DML1.1-MB	211,00	F	39
DMG1.1-MB	231,00	F	39

ZUBEHÖR für Stellantriebe kein Rabatt möglich	Preis €
PA	50,00
PF	46,00
ZGF-...	96,00
ZGS-...	62,00
ZK	22,00
ZKA	8,00
ZKH	6,00
ZKG	9,00

... Achsen Ø 12 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm
(bitte bei Bestellung angeben)

Preisübersicht

ATEX-Ausführung

TR.Ex - Messumformer		Preis €	PG	Seite
TR.Ex	Ex-Messumformer 0...10 V oder 4...20 mA	418,00	P	68

AC.Ex - Universal-Regler		Preis €	PG	Seite
AC.Ex	Ex-Univers al-Regler 0...10 V oder 4...20 mA	825,00	P	69

IY.Ex – Temperatur / Temperatur-Feuchte-Taupunkt		Preis €	PG	Seite
IY.Ex-RT	Ex-Raumsensor Temperatur	157,00	P	71
IY.Ex-RTH	Ex-Raumsensor Temperatur / Feuchte	179,00	P	71
IY.Ex-DT-050	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 50 mm	162,00	P	71
IY.Ex-DTH-050	Ex-Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 50 mm	192,00	P	71
IY.Ex-DT-100	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 100 mm	168,00	P	71
IY.Ex-DTH-100	Ex-Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 100 mm	199,00	P	71
IY.Ex-DT-200	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 200 mm	178,00	P	71
IY.Ex-DTH-200	Ex-Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 200 mm	209,00	P	71
IY.Ex-DT-370	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 370 mm	259,00	P	71
IY.Ex-DTH-370	Ex-Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 370 mm	290,00	P	71

IY.Ex – Differenzdruck / Volumenstrom*		Preis €	PG	Seite
IY.Ex-P-0060	Ex-Differenzdrucksensor -60...+60 Pa	338,00	P	71
IY.Ex-P-0100	Ex-Differenzdrucksensor -100...+100 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-0250	Ex-Differenzdrucksensor -250...+250 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-0600	Ex-Differenzdrucksensor -600...+600 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-1000	Ex-Differenzdrucksensor -1000...+1000 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-2500	Ex-Differenzdrucksensor -2500...+2500 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-4000	Ex-Differenzdrucksensor -4000...+4000 Pa	312,00	P	71
IY.Ex-P-10000	Ex-Differenzdrucksensor -10000...+10000 Pa	359,00	P	71

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

ATEX-Ausführung

SW.Ex – Schaltrelais		Preis €	PG	Seite
SW.Ex	Ex-Schaltverstärker	223,00	P	74

IR.Ex – Temperatur / Feuchte		Preis €	PG	Seite
IR.Ex-RT	Ex-Raumsensor Temperatur	123,00	P	74
IR.Ex-RH	Ex-Raumsensor Feuchte	145,00	P	74
IR.Ex-DT-050	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 50 mm	124,00	P	74
IR.Ex-DH-050	Ex-Kanalsensor Feuchte; l = 50 mm	154,00	P	74
IR.Ex-DT-100	Ex-Kanalsensor Temperatur; l = 100 mm	134,00	P	74
IR.Ex-DH-100	Ex-Kanalsensor Feuchte; l = 100 mm	164,00	P	74
IR.Ex-DT-200	Ex-Kanalsensor Temperatur	144,00	P	74
IR.Ex-DH-200	Ex-Kanalsensor Feuchte; l = 200 mm	175,00	P	74

IR.Ex – Differenzdruck		Preis €	PG	Seite
IR.Ex-P-0060	Ex-Differenzdrucksensor -60...+60 Pa	154,00	P	75
IR.Ex-P-0100	Ex-Differenzdrucksensor -100...+100 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-0250	Ex-Differenzdrucksensor -250...+250 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-0600	Ex-Differenzdrucksensor -600...+600 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-1000	Ex-Differenzdrucksensor -1000...+1000 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-2500	Ex-Differenzdrucksensor -2500...+2500 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-4000	Ex-Differenzdrucksensor -4000...+4000 Pa	119,00	P	75
IR.Ex-P-10000	Ex-Differenzdrucksensor -10000...+10000 Pa	154,00	P	75

IR.Ex – Volumenstrom*		Preis €	PG	Seite
IR.Ex-V-0100	Ex-Differenzdrucksensor -100...+100 Pa	145,00	P	75
IR.Ex-V-0250	Ex-Differenzdrucksensor -250...+250 Pa	145,00	P	75
IR.Ex-V-0600	Ex-Differenzdrucksensor -600...+600 Pa	145,00	P	75
IR.Ex-V-1000	Ex-Differenzdrucksensor -1000...+1000 Pa	145,00	P	75
IR.Ex-V-2500	Ex-Differenzdrucksensor -2500...+2500 Pa	145,00	P	75

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

Preisübersicht

ATEX-Ausführung

Ex Stellantrieb mit Federrücklauf (-SL=20…70 VAC / DC; -SH = 85…250 VAC)		Preis €	PG	Seite
QT.Ex-MF10-SL	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	1006,00	P	77
QT.Ex-MF10-SH	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	1006,00	P	77
QT.Ex-MF03-SL	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 3 s	1006,00	P	77
QT.Ex-MF03-SH	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 3 s	1006,00	P	77
QT.Ex-MF02-SL	12 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 2 s	1.086,00	P	77
QT.Ex-MF02-SH	12 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 2 s	1.086,00	P	77
QT.Ex-MF10Y-SL	18 Nm Regelantrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	1.101,00	P	77
QT.Ex-MF10Y-SH	18 Nm Regelantrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	1.101,00	P	77

Ex Stellantrieb ohne Federrücklauf (-SL=20…70 VAC / DC; -SH = 85…250 VAC)		Preis €	PG	Seite
QT.Ex-M-SL	50 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb, Laufzeit: ca. 15 s	749,00	P	79
QT.Ex-M-SH	50 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb, Laufzeit: ca. 15 s	749,00	P	79
QT.Ex-MY-SL	40 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 15 s	837,00	P	79
QT.Ex-MY-SH	40 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 15 s	837,00	P	79
QT.Ex-MYQ-SL	15 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 5 s	841,00	P	79
QT.Ex-MYQ-SH	15 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 5 s	841,00	P	79
QT.Ex-MYSQ-SL	5 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 3 s	905,00	P	79
QT.Ex-MYSQ-SH	5 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 3 s	905,00	P	79

Industrie-Ausführung

TR.Nc Messumformer		Preis €	PG	Seite
TR.Nc	Messumformer 0...10 V oder 4...20 mA	295,00	P	80

AC.Nc Universal-Regler		Preis €	PG	Seite
AC.Nc	Universal-Regler 0...10 V oder 4...20 mA	675,00	P	81

IY.Nc – Temperatur / Temperatur-Feuchte-Taupunkt		Preis €	PG	Seite
IY.Nc-RT	Raumsensor Temperatur	122,00	P	83
IY.Nc-RTH	Raumsensor Temperatur / Feuchte	136,00	P	83
IY.Nc-DT-050	Kanalsensor Temperatur; l = 50 mm	126,00	P	83
IY.Nc-DTH-050	Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 50 mm	145,00	P	83
IY.Nc-DT-100	Kanalsensor Temperatur; l = 100 mm	129,00	P	83
IY.Nc-DTH-100	Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 100 mm	151,00	P	83
IY.Nc-DT-200	Kanalsensor Temperatur; l = 200 mm	136,00	P	83
IY.Nc-DTH-200	Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 200 mm	158,00	P	83
IY.Nc-DT-370	Kanalsensor Temperatur; l = 370 mm	219,00	P	83
IY.Nc-DTH-370	Kanalsensor Temperatur / Feuchte; l = 370 mm	241,00	P	83

IY.Nc – Differenzdruck / Volumenstrom*		Preis €	PG	Seite
IY.Nc-P-0060	Differenzdrucksensor -60…+60 Pa	231,00	P	83
IY.Nc-P-0100	Differenzdrucksensor -100…+100 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-0250	Differenzdrucksensor -250…+250 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-0600	Differenzdrucksensor -600…+600 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-1000	Differenzdrucksensor -1000…+1000 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-2500	Differenzdrucksensor -2500…+2500 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-4000	Differenzdrucksensor -4000…+4000 Pa	182,00	P	83
IY.Nc-P-10000	Differenzdrucksensor -10000…+10000 Pa	231,00	P	83

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

Preisübersicht

Industrie-Ausführung

SW.Nc – Schaltrelais		Preis €	PG	Seite
SW.Nc	Schaltverstärker mit Relaisausgang	215,00	P	86

IR.Nc – Temperatur / Feuchte		Preis €	PG	Seite
IR.Nc-RT	Raumsensor Temperatur	95,00	P	86
IR.Nc-RH	Raumsensor Feuchte	101,00	P	86
IR.Nc-DT-050	Kanalsensor Temperatur; l = 50 mm	98,00	P	86
IR.Nc-DH-050	Kanalsensor Feuchte; l = 50 mm	104,00	P	86
IR.Nc-DT-100	Kanalsensor Temperatur; l = 100 mm	110,00	P	86
IR.Nc-DH-100	Kanalsensor Feuchte; l = 100 mm	116,00	P	86
IR.Nc-DT-200	Kanalsensor Temperatur	123,00	P	86
IR.Nc-DH-200	Kanalsensor Feuchte; l = 200 mm	129,00	P	86

IR.Nc – Differenzdruck		Preis €	PG	Seite
IR.Nc-P-0060	Differenzdrucksensor -60…+60 Pa	145,00	P	87
IR.Nc-P-0100	Differenzdrucksensor -100…+100 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-0250	Differenzdrucksensor -250…+250 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-0600	Differenzdrucksensor -600…+600 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-1000	Differenzdrucksensor -1000…+1000 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-2500	Differenzdrucksensor -2500…+2500 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-4000	Differenzdrucksensor -4000…+4000 Pa	119,00	P	87
IR.Nc-P-10000	Differenzdrucksensor -10000…+10000 Pa	145,00	P	87

IR.Nc – Volumenstrom*		Preis €	PG	Seite
IR.Nc-V-0100	Differenzdrucksensor -100…+100 Pa	89,00	P	87
IR.Nc-V-0250	Differenzdrucksensor -250…+250 Pa	89,00	P	87
IR.Nc-V-0600	Differenzdrucksensor -600…+600 Pa	89,00	P	87
IR.Nc-V-1000	Differenzdrucksensor -1000…+1000 Pa	89,00	P	87
IR.Nc-V-2500	Differenzdrucksensor -2500…+2500 Pa	89,00	P	87

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

Industrie-Ausführung

Industrie-Stellantrieb mit Federrücklauf (-SL=20…70 VAC / DC; -SH = 85…250 VAC)		Preis €	PG	Seite
QT.Nc-MF10-SL	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	775,00	P	89
QT.Nc-MF10-SH	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	775,00	P	89
QT.Nc-MF03-SL	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 3 s	775,00	P	89
QT.Nc-MF03-SH	18 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 3 s	775,00	P	89
QT.Nc-MF02-SL	12 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 2 s	903,00	P	89
QT.Nc-MF02-SH	12 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit Feder: ca. 2 s	903,00	P	89
QT.Nc-MF10Y-SL	18 Nm Regelantrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	844,00	P	89
QT.Nc-MF10Y-SH	18 Nm Regelantrieb Laufzeit Feder: ca. 10 s	844,00	P	89

Industrie-Stellantrieb ohne Federrücklauf (-SL=20…70 VAC / DC; -SH = 85…250 VAC)		Preis €	PG	Seite
QT.Nc-M-SL	50 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit: ca. 15 s	591,00	P	91
QT.Nc-M-SH	50 Nm 3-Punkt / Auf-Zu Antrieb Laufzeit: ca. 15 s	591,00	P	91
QT.Nc-MY-SL	40 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 15 s	661,00	P	91
QT.Nc-MY-SH	40 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 15 s	661,00	P	91
QT.Nc-MYQ-SL	15 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 5 s	665,00	P	91
QT.Nc-MYQ-SH	15 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 5 s	665,00	P	91
QT.Nc-MYSQ-SL	5 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 3 s	714,00	P	91
QT.Nc-MYSQ-SH	5 Nm Regelantrieb Laufzeit: ca. 3 s	714,00	P	91

Zubehör

Zubehör ab Seite 92

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Die Geschichte der Rauchschalter

Calectro begann bereits 1978 mit der Entwicklung von Kanalrauchmeldern, damals mit dem Angebot eines Zweirohrsystems. Dieser unser erster Kanalrauchmelder wurde zu einem sehr wichtigen Produkt für unser Unternehmen. Wir haben immer versucht, innovativ zu sein, auf die Wünsche unserer Kunden zu hören und die Entwicklung in unserem Marktsegment anzuführen. 1994 haben wir deshalb unsere erste Uniguard®-Einrohrlösung entwickelt, konzipiert für den Einbau in Lüftungskanäle. Dies war eine Weltneuheit, der erste Rauchmelder der Welt, der nur ein Venturi-Rohr verwendete. Wir sind sehr stolz darauf, wie revolutionär unser Produkt damals war und noch heute ist. Die Zeit steht jedoch für niemanden still und wir bei Calectro führen weiterhin die Entwicklung an und schaffen neue und innovative Lösungen sowohl für unsere Benutzer als auch für Installateure.

Neuigkeiten Calectro

Calectro präsentiert stolz den Uniguard 8.
Der wahrscheinlich kleinste Kanalrauchmelder der Welt!
Calectro stellt die neueste Entwicklung seines weltweit führenden Einrohr-Rauchmelders vor, den Uniguard 8.

Mit einer einfacheren Installation, einem kleineren und leichteren Gehäuse und mit noch besseren Erkennungsfunktionen steht der Calectro Uniguard 8 auf den Schultern seiner Vorgänger und ebnet den Weg für eine ganz neue Generation von Einrohr-Kanaldetektoren.

Warum Uniguard 8?
Der Uniguard 8 ist das Ergebnis von über 50 Jahren engagierter Entwicklung und Verbesserung auf dem Gebiet der Kanalrauchmelder von Calectro.
Da das Ziel der Rauchdetektion in erster Linie darin besteht, Rauch in Lüftungskanälen möglichst früh zu detektieren, ist eine sehr hohe Empfindlichkeit auch bei geringen Rauchmengen im Kanal von größter Bedeutung. Das System muss aber auch in der Lage sein, einen Fehlalarm schnell und präzise von einem echten Alarm zu unterscheiden. Uniguard 8 verfügt neben der weltweit führenden Raucherkennung über mehrere Funktionen, die das Leben des Benutzers während der gesamten Lebensdauer des Produkts, von der Installation bis zum Service, unterstützen und vereinfachen. Das werkzeuglose Öffnen des Gehäusedeckels, die elektrische Installation mit Federklemmen für eine schnellere Installation und eine klare Anzeige des Systemstatus durch helle LED-Leuchten sind einige der Verbesserungen, die Uniguard 8 bietet. Eine weitere Neuheit in Uniguard 8 ist das patentierte Rotationsprinzip, das die Installation des Rauchmelders erleichtert, da er um 360 Grad gedreht werden kann, um die Installation in engen Räumen zu erleichtern.

UG-5-AFR

Der Uniguard-Rauchmelder wurde zur Erkennung von Rauch in Lüftungskanälen entwickelt und kombiniert einen Rauchmelder mit einem Adaptersystem, wobei Rohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder konstruiert wurden. Der UG-5 kann an jeder Seite des Kanals in vier verschiedenen Positionen eingebaut werden: 0°, 90°, 180° und 270°. Patentiert.

Eigenschaften:

- Automatische Alarmschwellennachführung
- Patentiertes Venturi-Rohr
- Uniguard Superflow Einrohr-Luftprobennehmersystem
- Servicealarm
- Testöffnung im Gehäuse
- Einfache Montage
- Elektronischer Luftstromanzeiger

Kanalrauchmelder

Technische Details:

Versorgung	Gerätespezifisch
Rauchmeldertyp	Optischer Rauchmelder
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Maximale Luftfeuchtigkeit	99 % RH
Geprüft & zugelassen gemäß EN-54	LPC (England), VdS (Deutschland)
Relaisausgänge	potentialfrei
Meldungen	
2x Rauchalarm	rote LED + Relais
Servicealarm	grüne LED + Relais
Systemfehler-Alarm	gelbe LED + Relais
Luftgeschwindigkeitsalarm	gelbe LED + Relais
Fernreset	über Öffnerkontakt
Adaptergehäuse	ABS
Rohr für die Luftprobenentnahme	Aluminium
Öffnungsdurchmesser	38 mm

Produktlink

VDS Varianten

Für die Ansteuerung von Ventilatoren, der Überwachung von Lüftungsleitungen oder Brandmeldungen können diese VdS-zugelassenen UG-5 verwendet werden.

(Preise ohne Venturirohr)

UG-5-AFR-24V

374,80 €

Versorgung	24 V AC/DC
VdS-Zulassung	G213014

UG-5-AFR-230V

397,80 €

Versorgung	230 V AC
VdS-Zulassung	G213015

UG-5-AFR-24V-MB

489,40 €

Modbus-Variante des UG-5-AFR-24V	
Versorgung	24 V AC/DC
Kommunikation	Modbus RTU über RS485
VdS-Zulassung	G213014

UG-5-AFR-230V-MB

542,80 €

Modbus-Variante des UG-5-AFR-230V	
Versorgung	230 V AC
Kommunikation	Modbus RTU über RS485
VdS-Zulassung	G213015

DIBt-Varianten

Für die Ansteuerung von Brandschutz- und Rauchschutzklappen sind DIBt-zugelassene UG-5 zu verwenden.

(Preise ohne Venturirohr)

UG-5-AFR-24V-Z

737,50 €

Versorgung	24 V AC/DC
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232

UG-5-AFR-230V-Z

756,50 €

Versorgung	230 V AC
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232

UG-5-AFR-24V-MB-Z

771,90 €

Modbus-Variante des UG-5-AFR-24V-Z	
Versorgung	24 V AC/DC
Kommunikation	Modbus RTU über RS485
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232

UG-5-AFR-230V-MB-Z

806,20 €

Modbus-Variante des UG-5-AFR-230V-Z	
Versorgung	230 V AC
Kommunikation	Modbus RTU über RS485
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232

Kanalrauchmelder Venturirohre

Die Rohre sind individuell durch Absägen anpassbar.

Mindestlänge i. V. mit UG-MB-75: 100 mm

Venturirohr Länge 600 - 2.800 mm

ST2 **26,00 €**

Länge	600 mm

ST5 **80,10 €**

Länge	1500 mm

ST9 **118,30 €**

Länge	2800 mm

Venturirohrverlängerung

ST-Extend **57,30**

Länge	1000 mm

Kanalrauchmelder Zubehör

Konsole für UG-5

UG-MB-75 **49,60 €**

Zur Montage des Luftkanalgehäuses UG-5-AFR auf runde oder isolierte Kanäle.
Einschließlich Gummitülle zum Abdichten des Venturi-Rohres zum Luftkanal.

Kanalrauchmelder Zubehör

Schutzgehäuse für UG-5

UG-Cover-75 **263,40 €**

Dient als Kondensationsschutz für UG-2 und UG-5-AFR Kanalrauchmelder bei Montage im Außenbereich oder auf kalten Dachböden.

Rauchmelder Testspray

RDP 300 **76,30 €**

Zur Funktionsprobe und Auslösung von Rauchsensoren, angepasst an das optische System. Ölnebelfrei, rückstandsfrei.

Inhalt	250 ml

DIBt Netzteil für UG-5-AFR-24V-(MB)-Z

UG-PS-24V-Z **156,40 €**

UG-PS-24V-Z ist ein Netzteil für Netzspannungen von 100 bis 240V AC.
Die Ausgangsspannung beträgt 24V DC. Die maximale Last beträgt 21,6 VA.
Das Netzteil ist gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung geschützt.
UG-PS-24V-Z kann als Stromversorgung für die DIBt zugelassenen Kanalrauchmelder UG-5-AFR-24V-Z und UG-5-AFR-24V-MB-Z oder andere Produkte mit 24V DC Versorgung verwendet werden.

Versorgungsspannung	100-240V AC, 50-60Hz
Ausgangsspannung	24V DC
Leistungsaufnahme	21.6 VA
Absicherung	630 mA
Betriebsanzeige	LED grün
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Feuchtigkeit	20 bis 90% r.F. nicht kondensierend
Gehäuse	PC
Zulassung	DIBt
Sicherheitsstandard	IEC62368-1
Abmessungen (B x H x T)	82 x 106 x 55 mm
Schutzklasse	IP66

Austauschmelder

Ersatzrauchmelder für UG-5-AFR

EVC-PY-DA-HS **137,40 €**

Austauschmeldekopf für die Luftkanalrauchmelder UG-5-AFR-24V, UG-5-AFR-230V, UG-5-AFR-24V-Z, UG-5-AFR-230V-Z sowie die ModBus-Varianten.

Optischer Rauchmelder-Einsatz für UG-3

EVC-PY-DA **137,40 €**

Austauschmeldekopf für die Luftkanalrauchmelder UG-3-0, UG-3-A40 und UG-3-A50.

Optischer Rauchmelder-Einsatz für UG-2

ST-P-DA **141,20 €**

Austauschkopf / Ersatzrauchmelder für Kanalrauchmelder UG-2-A2, UG-2-A3 sowie UG-2-A4(-OPP) und Überströmklappen / Nachströmöffnungen vom Typ Strulik BR-Ü, BKI-Ü, BKU-Ü und BK326-Ü

Produktlink

Deckenrauchmelder

Calectro Deckenrauchmelder

EVC-PY-DA+UB-6 **156,50 €**

mit Servicealarm; inkl. Montagekonsole	
Versorgung	16-30 V DC (Spannungsv. über ABAV)
Arbeitsstrom	max. 50 µ A
Alarmstrom	ca. 50 m A
Servicealarmstrom	ca. 13 m A
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Max. Luftfeuchtigkeit	99 % RH
Empfindlichkeit	gemäß EN-54-7 (VdS Deutschland)
Gewicht	ca. 150 g
Servicealarm	grüne LED
Rauchalarm	rote LED
Schutz	Sockel IP22
VdS-Zulassung	G207094

Steuergerät

ABAV-S3-24V	24V	251,90 €
ABAV-S3-230V	230V	267,20 €

Calectro Gehäuse IP-54 für Wandmontage

ETUK-1 **36,70 €**

Schutz	IP54
Abmessung	83 x 175 x 111 mm

Calectro Deckenrauchmelder

EVC-PY-DA-24VR **259,60 €**

Inkl. Montagekonsole	
Nennspannung	16-30 V DC
Nennstrom	Max. 50 µA
Alarmstrom	ca. 50 mA
Servicealarmstrom	ca. 13 mA
Melderkopf	Weißes PC mit Metallnetz um die Kammer
Sockel	Weißes PC
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Max. Luftfeuchtigkeit	99 % RH
Empfindlichkeit	Gemäß EN-54-7
Tests gemäß EN-54	VdS (Deutschland)
Gewicht	ca. 150 g
Servicealarm	Grüne LED
Rauchalarm	Rote LED
Schutz	Sockel IP22

Calectro Druckregler

Deutlich ablesbares OLED Display • Einfache Programmierung • Modbus-Kommunikation • Eingebauter Drucksensor • 2 Digitaleingänge • Alarmrelais – wählbare Einstellungen • Alarmprotokoll • Regelbereich: 0-2000 Pa • Einstellbare Reglergeschwindigkeit • Feineinstellungslage mit wählbar gesperrtem Steuersignal • 2 m Schlauch und 2 Schlauchnippeln • Timermodul mit Wochenübersicht

Produktlink

Verbrauch	Max. 6 W
Ausgangssignal	0-10V
Alarmrelais	Wechselnd 5 A, 250V
Kommunikation	Modbus RTU via RS485
Digitaleingänge	2 St.
Druckbereich	0-2000 Pa

Calectro Druckregler 230V

CALAIR-PR-1F **774,90 €**

Spannungsversorgung	230V AC ±10%, 50 Hz

Calectro Druckregler 400V

CALAIR-PR-2F **774,90 €**

Spannungsversorgung	400V AC ±10%, 50 Hz

Calectro Differenzdrucktransmitter

Drucksensor CPS-A hat ein eingebautes Differenzdruckelement, das zur Erreichung hoher Genauigkeit und Linearität temperaturkompensiert ist. Mit einem DIP-Schalter wird der gewünschte Druckmessbereich eingestellt. Auch das Ausgangssignal (0-10V oder 4-20 mA) sowie die gewünschte Signaldämpfung werden mit dem DIP-Schalter eingestellt. Anschlussklemme und Kabelanschluss des Gehäuses (mit vormontierter M16-Verschraubung) lassen sich abnehmen, was die Installation vereinfacht. Die Gehäuseabdeckung hat an der oberen Kante ein Scharnier und unten einen Schnappverschluss mit Sperrhaken, der den Deckel in hochgeklappter Stellung geöffnet hält.

Versorgungsspannung	24V AC/DC ±10%
Stromverbrauch	Ca. 31 mA
Ausgangssignal	0-10V/4-20 mA
Genauigkeit	Normalerweise ±1 % vom gemessenen Druck
Leuchtdiode grün durchgehend	normaler Betrieb
Leuchtdiode grün blinkt	Nulldruckkalibrierung
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
Kabeleingänge	1xM16, 5-10 mm Kabel 2 m Schlauch und 2 Nippeln
Abmessungen (BxHxT)	78x90x40 mm

Produktlink

Differenzdrucktransmitter

CPS-A — 160,40 €

Druckbereiche	-50-50/0-100/-300/-500/-700/-1000/ -2000/-3500 Pa

CPS-D-A — 217,50 €

Druckbereich	-100 bis +9500 Pa (frei einstellbar) Verstellbarer K-Faktor zur Volumenmessung
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

CPS-D-MB — 263,40 €

Protokoll	Modbus RTU über RS485
Druckbereich	-100 bis +3500 Pa (frei einstellbar)
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

CPS-D-A-9500 — 294,00 €

Druckbereich	-100 bis +3500 Pa (frei einstellbar) Verstellbarer K-Faktor zur Volumenmessung
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

CPS-D-SW — 263,40 €

Druckbereich	0 bis +3500 Pa (frei einstellbar)
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Calectro Übertemperaturalarm

CTA-24/230V **286,30 €**

mit 2 einstellbaren Alarmtemperaturen und Mehrfachspannung	
Versorgung	24 V AC ± 10 %, 24 V DC ± 5 % 230 V AC ± 10 % 50 –60 Hz
Relaisausgänge	250 V ~ 5 A, resistive Last, potentialfrei wechselnd
Leistungsaufnahme	4 W
Temperaturbereich	-99°C bis + 600°C
Umgebungstemperatur	0°C bis + 40°C
wählbare Temperaturgeber	Pt1000 (Einstellung ab Werk), Pt100, Ni1000,
Montage	Hutschiene
Schutzart	IP20

Universalthermostat mit 10 Wahlfunktionen und Mehrfachspannung

CMT-24/230V **305,40 €**

mit 10 Wahlfunktionen und Mehrfachspannung	
Versorgung	24 V AC ± 10 %, 24 V DC ± 5 % 230 V AC ± 10 % 50 –60 Hz
Relaisausgänge	250 V ~ 5 A, resistive Last, potentialfrei wechselnd
Leistungsaufnahme	4 W
Temperaturbereich	-99°C bis + 600°C
Umgebungstemperatur	0°C bis + 40°C
wählbare Temperaturgeber	Pt1000 (Einstellung ab Werk), Pt100, Ni1000,
Schaltdifferenz	0 - 15°C in Stufen zu 0,2°C
Montage	Hutschiene
Schutzart	IP20

Raumtemperatursensor

CTS-RW-PT1000 **57,30 €**

Sensorelement	PT1000, 1000 Ohm bei 0° C DIN EN 60751, Klasse B
Material Gehäuse	PC/ABS
Farbe	weiß oder schwarz
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C
Gewicht	51 g
Schutzklasse	IP20

Außentemperatursensor

CTS-OW-PT1000 **54,20 €**

Sensorelement	PT1000, 1000 Ohm bei 0° C DIN EN 60751, Klasse B
Material Gehäuse	PC/ABS
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C
Gewicht	42 g
Schutzklasse	IP54

Präsenzsensoren

Calectro Präsenzmelder 24 V AC/DC

PIR-TFT-550-B **103,10 €**

mit Temperaturüberwachung & Ein-/Ausschaltverzögerung	
Versorgung	24 V AC/DC
Erfassungswinkel	110°
Erfassungsweite	bei 2,4 m Höhe 5 m
Verzögerungsrelais	einstellbar von 0,1–10 min
Nachlaufrelais	einstellbar von 0,1– 30 min
Umschaltkontakt	potentialfrei
Kontaktausgang	belastbar mit 24 V / 3 A
Gehäuseabmessungen	67 x 115 x 48 mm (B x H x T)
Schutzart	IP 20
Einschließlich schwenkbarer Konsole MB 99 für Wand- und Deckenmontage	

Calectro Präsenzmelder 24 V AC/DC Deckenmontage

PIR-TF-25-360 **145,00 €**

mit Temperaturüberwachung & Ein-/Ausschaltverzögerung	
Versorgung	24 V AC/DC
Erfassungsbereich	360°
Verzögerungs- & Nachlaufrelais	einstellbar von 0,1– 25 min
Umschaltkontakt	potentialfrei
max. Montagehöhe	4,2 m
Abmessungen	ø 110 mm x 40 mm Höhe
Schutzart	IP 41

Leckagealarm

Calectro Leckagealarm für elektrisch leitende Flüssigkeiten

CLA-24/230V **209,90 €**

für elektrisch leitende Flüssigkeiten, z. B. Wasser	
Versorgung	24 V AC/DC oder 230 V AC
Stromverbrauch	4 W
Relaisausgänge	2 x 5 A, 250 V
Wechselkontakte	potenzialfrei
Länge der Sensorschlinge	100 Meter
Montage	DIN-Schiene, Normgehäuse
Gewicht	220 g
Schutzklasse IP20	IP20

Calectro Feuchtigkeitssensorband

CLA-ST **26,70 €**

Meterware

Leim für CLA-ST

PL600 **57,90 €**

Inhalt für ca. 15-20 m

FRAKTA

Fühler, Regler, Antriebe, Komponenten, Technische Ausrüstungen

Die FRAKTA Vertriebs GmbH ist ein Entwicklungs- und Vertriebsunternehmen für regelungstechnische Komponenten in der Gebäudetechnik. Den historischen Kern des Sortiments bilden die seit vielen Jahren bekannten und bewährten Lüftungsklappenantriebe der Marke JOVENTA. Mittlerweile umfasst das Angebot auch Ventile, Absperrklappen, Kugelhähne, Mischer und Antriebe für diese Stellglieder, hochmoderne Luftqualitätsregler sowie busfähige Steuer- und Überwachungssysteme für Sicherheitsklappen (Brandschutz und Entrauchung).

Highlights Frakta

Universeller Stellantrieb
Universeller Stellantrieb mit Ansteuerung stetig, Modbus RTU und BACnet Ms/TP.

- Bei Busbetrieb besteht die Möglichkeit einen analogen oder digitalen Taupunktwächter aufzuschalten und in das RS485 Netzwerk zu integrieren
- Erhältlich als Ausführung für Luft- und Wasseranwendungen.
- Ausführung mit elektronischer Sicherheitsstellung ab Q3/2023

Einzelraumregelung
Intelligente Einzelraumregelung BMMU2L mit Direktaufschaltung eines 4,3“ und 7“ Touchpanels.

Edelstahlkugelhähne
Motorisierte Edelstahlkugelhähne mit DVGW Zulassung.

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

I·V·S GmbH Hilden
I·V·S GmbH Hilden

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

STANDARD Stellantriebe

Anwendung
Die elektrischen Stellantriebe der JOVENTA® STANDARD Baureihe sind speziell für den Bereich mittlerer und grösserer Luftklappen entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 10...20 mm Ø,
Vierkantachsen von 10...16 mm SW,
Mindestachslänge 48 mm

Drehmoment		**8 Nm**		**16 Nm**		**24 Nm**		**32 Nm**	
für Klappen bis ca.		2 m^2		4 m^2		6 m^2		8 m^2	
Laufzeit		**30 sec**		**80 sec**		**125 sec**		**140 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**	**Typ**	**€**	**Typ**	**€**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 und 3 Punkt**	**DAS1**	94,00	**DA1**	104,00	**DAL1**	162,00	**DAG1**	174,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAS1.S**	119,00	**DA1.S**	130,00	**DAL1.S**	188,00	**DAG1.S**	198,00
	inkl. Potentiometer P1=1KΩ, P2=140Ω	**DAS1.P.**	134,00	**DA1.P.**	142,00	**DAL1.P.**	209,00	**DAG1.P**	218,00
	stetig								
	0(2)..10V, 0(4)..20mA	**DMS1.1**	131,00	**DM1.1**	143,00	**DML1.1**	208,00	**DMG1.1**	230,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DMS1.1S**	154,00	**DM1.1S**	184,00	**DML1.1S**	238,00	**DMG1.1S**	250,00
	Modbus/BACnet	**DMS1.1-MB**	149,00	**DM1.1-MB**	159,00	**DML1.1-MB**	211,00	**DMG1.1-MB**	231,00
230V AC	**2 und 3 Punkt**	**DAS2**	94,00	**DA2**	104,00	**DAL2**	162,00	**DAG2**	174,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAS2.S**	119,00	**DA2.S**	130,00	**DAL2.S**	188,00	**DAG2.S**	198,00
	inkl. Potentiometer P1=1KΩ, P2=140Ω	**DAS2.P.**	134,00	**DA2.P.**	142,00	**DAL2.P.**	209,00	**DAG2.P.**	218,00
	stetig								
	0..10V	**DMS2.2**	151,00	**DM2.2**	173,00	**DML2.2**	231,00		
	inkl. 2 Hilfssschalter	**DMS2.2S**	176,00	**DM2.2S**	199,00	**DML2.2S**	256,00		

Diverse Spannungen und Laufzeiten auf Anfrage

SPECIAL Schnelllaufende Stellantriebe

Anwendung
Die elektrischen Stellantriebe der JOVENTA® SPECIAL Baureihe sind für den Bereich mittlerer und grösserer Luftklappen entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 10...20 mm Ø,
Vierkantachsen von 10...16 mm SW,
Mindestachslänge 48 mm

Drehmoment		**8 Nm**		**16 Nm**	
für Klappen bis ca.		2 m^2		4 m^2	
Laufzeit		**8 sec**		**16 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 und 3 Punkt**				
50/60Hz		**SA1.12**	120,00	**SA1.10**	124,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**SA1.12S**	138,00	**SA1.10S**	142,00
	stetig				
	0(2)..10V, 0(4)..20mA	**SM1.12**	175,00	**SM1.10**	176,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**SM1.12S**	195,00	**SM1.10S**	196,00
230V AC	**2 und 3 Punkt**				
50/60Hz		**SA2.12**	120,00	**SA2.10**	124,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**SA2.12S**	138,00	**SA2.10S**	142,00

Diverse Spannungen und Laufzeiten auf Anfrage

VALVE Mischer-Stellantriebe

Anwendung
Die elektrischen Stellantriebe der JOVENTA® VALVE Baureihe sind für die Motorisierung von Mischern, Drosselklappen oder Kugelhahnen bestimmt. Mittels Aufbausätzen sind verschiedene Armaturenfabrikate automatisierbar. Durch universelle Kupplung zwischen Antrieb und Stellglied sind einfachste Applikationen möglich, da sie formschlüssig und dennoch flexibel sind.

Drehmoment		**16 Nm**	
für Mischer und Drosselklappen bis DN80, einschl. Handgriff und Stellungsanzeige			
Laufzeit		**125 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 und 3 Punkt**		
50/60Hz		**MA1**	150,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**MA1.S**	172,00
	stetig		
	0(2)..10V, 0(4)..20mA	**MM1.1**	205,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**MM1.1S**	238,00
230V AC	**2 und 3 Punkt**		
50/60Hz		**MA2**	150,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**MA2.S**	172,00

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

I·V·S GmbH Hilden

I·V·S GmbH Hilden

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

SMALL Kleinantriebe

Anwendung
Die elektrischen Stellantriebe der JOVENTA® SMALL Baureihe sind für die Verstellung von kleinen Luftklappen in Lüftungs- und Klimaanlagen entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 8...13 mm Ø,
Vierkantachsen von 8, 10 mm SW,
Mindestachslänge 45 mm

Drehmoment			**2(B)/4(D) Nm**	
für Klappen bis ca.			0,4/0,8 m²	
Laufzeit			**36/72 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**		**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 Punkt Auf/Zu**	**Anschluss** 1,2m Kabel	**DAB1.4**	66,00
50/60Hz		**Anschluss** Klemme	**DAB1.4C**	64,00
	2/3 Punkt Auf/Zu	**Anschluss** 1,2m Kabel	**DAD1**	68,00
stetig				
	0(2)..10V	**Anschluss** 1,2m Kabel	**DMD1.2**	88,00

SILENCE Kleinantriebe

Anwendung
Die elektrischen Stellantriebe der JOVENTA® SILENCE Baureihe sind speziell für den Bereich kleinerer und mittlerer Luftklappen sowie für Luft-Nachbehandlungsgeräte, wie Volumenstrom und Steuergeräte, entwickelt worden. Dank ihren äußerst geringen Außenmaße und ihrer durchdachten, kompakten Bauweise können sie auch bei engsten Platzverhältnissen montiert werden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 6...16 mm Ø,
Vierkantachsen von 8, 10, 11, 12 mm SW
Mindestachslänge 45 mm

Drehmoment		**4 Nm**	
für Klappen bis ca.		1 m^2	
Laufzeit		**35 sec** (lastunabhängig)	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 und 3 Punkt**	**DAN1N**	76,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAN1.SN**	89,00
	stetig		
	0(2)..10V	**DMS1.1**	104,00
230V AC	**2 und 3 Punkt**	**DAN2N**	76,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAN2.SN**	89,00

Diverse Spannungen und Laufzeiten auf Anfrage

SPRINGBACK 3 Nm
Stellantriebe mit Federrücklauf

Anwendung
Die elektrischen Federrücklauf-Stellantriebe der JOVENTA® SPRINGBACK Baureihe sind für die Motorisierung von Sicherheitsklappen (Frostschutz) in Klimaanlagen sowie für Rauchklappen und Dichtklappen mit Sicherheitsfunktion entwickelt worden.
Beim Anlegen der Steuerspannung bringt der Stellantrieb unter gleichzeitiger Spannung der integrierten Feder die Klappe in die Betriebsstellung.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 6...12 mm Ø,
Vierkantachsen von 6...8 mm SW,
Mindestachslänge 20 mm (Klemmbock unterhalb Motor montiert, sonst 84 mm)

Drehmoment		**3 Nm**	
für Klappen bis ca.		0,6 m^2	
Laufzeit		**Motor ca. 27.. 150 sec, Feder ca. 12.. 17 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 Punkt**	**DAF1.03**	118,00
50/60Hz	inkl. 1 Hilfsschalter	**DAF1.03S**	155,00
	2/3 Punkt	**DBF1.03**	154,00
	inkl. 1 Hilfsschalter	**DBF1.03S**	174,00
	2/3 Punkt Schnellläufer	**DBF1.03Z**	188,00
	inkl. 1 Hilfsschalter	**DBF1.03SZ**	202,00
	stetig	**DMF1.03**	179,00
	inkl. 1 Hilfsschalter	**DMF1.03S**	225,00
	stetig Schnellläufer	**DMF1.03Z**	224,00
	inkl. 1 Hilfsschalter	**DMF1.03SZ**	236,00
230V AC	**2 Punkt**	**DAF2.03**	125,00
50/60Hz	inkl. 1 Hilfsschalter	**DAF2.03S**	159,00
	2 Punkt Schnellläufer	**DAF2.03Z**	130,00
	inkl. 1 Hilfsschalter	**DAF2.03SZ**	160,00

SPRINGBACK

SPRINGBACK 8 Nm
Stellantriebe mit Federrücklauf

Anwendung
Die elektrischen Federrücklauf-Stellantriebe der JOVENTA® SPRINGBACK Baureihe sind speziell für die Motorisierung von Sicherheitsklappen (Frostschutz) entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 8...16 mm Ø,
Vierkantachsen von 6...12 mm SW,
Mindestachslänge 20 mm (Klemmbock unterhalb Motor montiert, sonst 84 mm)

Drehmoment		**8 Nm**	
für Klappen bis ca.		2 m^2	
Laufzeit		**Motor ca. 60 sec, Feder ca. 13.. 26 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 Punkt**	**DAF1.08N**	154,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAF1.08SN**	186,00
	2/3 Punkt	**DBF1.08N**	185,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DBF1.08SN**	235,00
	stetig	**DMF1.08N**	188,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DMF1.08SN**	235,00
230V AC	**2 Punkt**	**DAF2.08N**	154,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAF2.08SN**	186,00

SPRINGBACK 16 Nm
Stellantriebe mit Federrücklauf

Anwendung
Die elektrischen Federrücklauf-Stellantriebe der JOVENTA® SPRINGBACK Baureihe sind speziell für die Motorisierung von Sicherheitsklappen, z.B. Frostschutz-, Rauchschutz- oder Dichtklappen entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 10...20 mm Ø,
Vierkantachsen von 10...16 mm SW,
Mindestachslänge 72 mm

Drehmoment		**16 Nm**	
für Klappen bis ca.		4 m^2	
Laufzeit		**Motor ca. 90-120 sec, Feder ca. 10 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 Punkt**	**DA1.F**	209,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DA1.FS**	224,00
	stetig	**DM1.1F**	248,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DM1.1FS**	262,00
230V AC	**2 Punkt**	**DA2.F**	209,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DA2.FS**	224,00

SPRINGBACK

SPRINGBACK 20 Nm
Stellantriebe mit Federrücklauf

Anwendung
Die elektrischen Federrücklauf-Stellantriebe der JOVENTA® SPRINGBACK Baureihe sind speziell für die Motorisierung von Sicherheitsklappen (Frostschutz) entwickelt worden.
Universal-Adapter für:
Rundachsen von 10...16 mm Ø,
Vierkantachsen von 10...14 mm SW,
Mindestachslänge 45 mm

Drehmoment		**20 Nm**	
für Klappen bis ca.		5 m^2	
Laufzeit		**Motor ca. 24.. 57 sec, Feder ca. 11.. 15 sec**	
Spannung	**Ansteuerung**	**Typ**	**€**
24V AC/DC	**2 Punkt**	**DAF1.20**	226,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAF1.20S**	248,00
	stetig	**DMF1.20**	237,00
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DMF1.20S**	278,00
	3 Punkt		
	inkl. 2 Hilfsschalter	**DBF1.20S**	267,00
230V AC	**2 Punkt**	**DAF2.20**	226,00
50/60Hz	inkl. 2 Hilfsschalter	**DAF2.20S**	248,00

Spezifikation Kleinventile

Nenndruck	PN16
Betriebstemperatur	2..120°C
Leckrate	0,02% A-AB und B-AB
Dichtungen	EPDM
Kennlinie	gleichprozentig
Ventilhub	4,3 mm

Durchgangsventil

Typ	Nennweite DN Außengewinde	Kvs m³/h	Δp_{max} in bar 2-weg / 3-weg	€
KVDN10/2/0.16	DN10-G1/2B	0,16	2,5	41,00
KVDN10/2/0.4	DN10-G1/2B	0,40	2,5 / 1,5	35,00
KVDN10/2/0.63	DN10-G1/2B	0,63	2,5 / 1,5	35,00
KVDN10/2/1.0	DN10-G1/2B	1,0	2,5 / 1,5	35,00
KVDN10/2/1.6	DN10-G1/2B	1,6	2,5 / 1,5	35,00
KVDN15/2/2.5	DN15-G3/4B	2,5	3,0 / 1,5	47,00
KVDN15/2/3.5	DN15-G3/4B	4,0	3,0 / 1,5	47,00
KVDN20/2/4.5	DN20-G1B	5,0	1,5 / 0,5	60,00

Dreiwegeventil

Typ	Nennweite DN Außengewinde	Kvs m³/h	Δp_{max} in bar 2-weg / 3-weg	€
KVDN10/3/0.4	DN10-G1/2B	0,40	2,5 / 1,5	51,00
KVDN10/3/0.63	DN10-G1/2B	0,63	2,5 / 1,5	51,00
KVDN10/3/1.0	DN10-G1/2B	1,0	2,5 / 1,5	51,00
KVDN10/3/1.6	DN10-G1/2B	1,6	2,5 / 1,5	51,00
KVDN15/3/2.5	DN15-G3/4B	2,5	3,0 / 1,5	58,00
KVDN15/3/4.0	DN15-G3/4B	4,0	3,0 / 1,5	58,00
KVDN20/3/5.0	DN20-G1B	5,0	1,5 / 0,5	70,00

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

Dreiwegeventil mit Bypass

Typ	Nennweite DN Außengewinde	Kvs m³/h	Δp_{max} in bar 2-weg / 3-weg	€
KVDN10/3B/0.4	DN10-G1/2B	0,40	2,5 / 1,5	56,00
KVDN10/3B/0.63	DN10-G1/2B	0,63	2,5 / 1,5	56,00
KVDN10/3B/1.0	DN10-G1/2B	1,0	2,5 / 1,5	56,00
KVDN10/3B/1.6	DN10-G1/2B	1,6	2,5 / 1,5	56,00
KVDN15/3B/2.5	DN15-G3/4B	2,5	3,0 / 1,5	65,00
KVDN15/3B/4.0	DN15-G3/4B	4,0	3,0 / 1,5	65,00
KVDN20/3B/5.0	DN20-G1B	5,0	1,5 / 0,5	74,00

Elektrothermischer Ventilantrieb

Schutzart: IP54
Umgebungstemp.: -5.. + 50°C / 0.. + 50°C
*Anlaufzeit nach Stand-by: 90 s

Leistung im Stand-by: 0,1W
*Split/Range Funktion: 0... 4,5V oder 5,5... 10V
**Umschaltbar von stromlos "ZU" auf "AUF"

Typ	Spannung	Ansteuerung	Laufzeit	Hub	Schubkr.	Leistung Betrieb	Einsch. Strom	€
VA115.1M*	24V	0-10V/10-0V	4,5 min	4,5 mm	115N	2W	250mA	70,00
VA115.2**	230V AC	2-Punkt	3,5 min	4,5 mm	115N	2,5W	150mA	39,00
VA115.1**	24V AC	2-Punkt	4,5 min	4,5 mm	115N	3W	220mA	39,00

Elektromechanischer Ventilantrieb

Schutzart: IP40
Umgebungstemp.: 0.. + 50°C
Wirksinn, Anfangspunkt und Steilheit einstellbar

Leistung im Betrieb: 24VAC 1,5W / 2,5VA
230VAC 2,2W / 6,0VA

Typ	Spannung	Ansteuerung	Laufzeit	Hub	Schubkr.	€
VA120.1	24V AC/DC	3-Punkt	50s	max 6,3 mm	120N	72,00
VA120.2	230V AC	3-Punkt	50s	max 6,3 mm	120N	85,00
VA120.1M	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	76,00
VA120.1MR	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	85,00
VA120.1MR2	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	85,00

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Druckunabhängiges
Abgleich- und Regelventil

Druckunabhängiges Abgleich-und Regelventil DKV... DN10-DN32

Druckklasse	PN25
maximaler Differenzdruck	800 kPa
maximaler Schließdruck DN10-DN25	600 kPa bei100 N Stellkraft nach EN1349 Klasse IV
maximaler Schließdruck DN25L-DN32	800 kPa bei100 N Stellkraft nach EN1349 Klasse IV
Einsatzbereich	Wasser gem. VDI 2035: -5 bis +120°C, Glykol max. 50%
Mediumstemperatur	0°C bis 120°C

Gehäuse	Entzinkungsbeständiges Messing, CW602N DN40/DN50 Gusseisen mit Kugelgraphit
Feder	Edelstahl
Membran	HNBR
Dichtungen	EPDM
Differenzdruckregler	PPS 40% glass
Ventilhub	4,3 mm

2-Wege-Ventile DKV... mit Aussengewinde

Passende elektrische Stell-antriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ	Durchfluss (l/h)	Hub (mm)	Anschlussgewinde (EN ISO 228-1, Zoll)	Baulänge (EN 558 FTF1, mm)	€
DN 10	DKV10-1-A	30 - 200	2,5	G 1/2	65	67,00
DN 10	DKV10-2-A	65 - 370	5,0	G 1/2	65	67,00
DN 15	DKV15-1-A	30 - 200	2,5	G 3/4	65	77,00
DN 15	DKV15-2-A	65 - 370	5,0	G 3/4	65	77,00
DN 15	DKV15-3-A	100 - 575	2,5	G 3/4	65	77,00
DN 15	DKV15-4-A	220 - 1330	5,0	G 3/4	65	77,00
DN 20	DKV20-1-A	100 - 575	2,5	G 1	70	89,00
DN 20	DKV20-2-A	220 - 1330	5,0	G 1	70	89,00
DN 20	DKV20-3-A	300 - 1800	5,0	G 1	70	89,00
DN 25	DKV25-1-A	280 - 1800	5,0	G 1-1/4	78	106,00
DN 25	DKV25-2-A	600 - 3609	5,0	G 1-1/4	104	125,00
DN 32	DKV32-1-A	550 - 4001	5,0	G 1-1/2	104	131,00

2-Wege-Ventile DKV... mit Innengewinde

Passende elektrische Stell-antriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ	Durchfluss (l/h)	Hub (mm)	Anschlussgewinde (EN ISO 228-1, Zoll)	Baulänge (EN 558 FTF1, mm)	€
DN 15	DKV15-1-I	30 - 200	2,5	G 1/2	75	81,00
DN 15	DKV15-2-I	65 - 370	5,0	G 1/2	75	81,00
DN 15	DKV15-3-I	100 - 575	2,5	G 1/2	75	81,00
DN 15	DKV15-4-I	220 - 1330	5,0	G 1/2	75	81,00
DN 20	DKV20-1-I	100 - 575	2,5	G 3/4	79	95,00
DN 20	DKV20-2-I	220 - 1330	5,0	G 3/4	79	95,00
DN 20	DKV20-3-I	300 - 1800	5,5	G 3/4	79	95,00
DN 25	DKV25-1-I	280 - 1800	5,5	G 1	83	112,00
DN 25	DKV25-2-I	600 - 3609	5,5	G 1	104	127,00
DN 32	DKV32-1-I	550 - 4001	5,5	G 1-1/4	104	132,00

Druckunabhängiges Abgleich-und Regelventil DKV...
DN10-DN32 / DN40-DN50

Druckklasse	PN25
maximaler Differenzdruck	800 kPa
maximaler Schließdruck DN10-DN25	600 kPa bei100 N Stellkraft nach EN1349 Klasse IV
maximaler Schließdruck DN25L-DN32	800 kPa bei100 N Stellkraft nach EN1349 Klasse IV
Einsatzbereich	Wasser gem. VDI 2035: -5 bis +120°C, Glykol max. 50%
Mediumstemperatur	0°C bis 120°C

2-Wege-Ventile DKV...
mit Aussengewinde und Druckmessnippel

Passende elektrische Stell-antriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ	Durchfluss (l/h)	Hub (mm)	Anschlussgewinde (EN ISO 228-1, Zoll)	Baulänge (EN 558 FTF1, mm)	€
DN 10	DKV10-1-AM	30 - 200	2,5	G 1/2	65	77,00
DN 10	DKV10-2-AM	65 - 370	5,0	G 1/2	65	77,00
DN 15	DKV15-1-AM	30 - 200	2,5	G 3/4	65	85,00
DN 15	DKV15-2-AM	65 - 370	5,0	G 3/4	65	85,00
DN 15	DKV15-3-AM	100 - 575	2,5	G 3/4	65	85,00
DN 15	DKV15-4-AM	220 - 1330	5,0	G 3/4	65	85,00
DN 20	DKV20-1-AM	100 - 575	2,5	G 1	70	99,00
DN 20	DKV20-2-AM	220 - 1330	5,0	G 1	70	99,00
DN 20	DKV20-3-AM	300 - 1800	5,5	G 1	70	99,00
DN 25	DKV25-1-AM	280 - 1800	5,5	G 1-1/4	78	117,00
DN 25	DKV25-2-AM	600 - 3609	5,5	G 1-1/4	104	131,00
DN 32	DKV32-1-AM	550 - 4001	5,5	G 1-1/4	104	137,00

Druckunabhängiges
Abgleich- und Regelventil

Gehäuse	Entzinkungsbeständiges Messing, CW602N DN40/DN50 Gusseisen mit Kugelgraphit
Feder	Edelstahl
Membran	HNBR
Dichtungen	EPDM
Differenzdruckregler	PPS 40% glass
Ventilhub	4,3 mm

2-Wege-Ventile DKV...
mit Innengewinde und Druckmessnippel

Passende elektrische Stell-antriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ	Durchfluss (l/h)	Hub (mm)	Anschlussgewinde (EN ISO 228-1, Zoll)	Baulänge (EN 558 FTF1, mm)	€
DN 15	DKV15-1-IM	30 - 200	2,5	G 1/2	75	90,00
DN 15	DKV15-2-IM	65 - 370	5,0	G 1/2	75	90,00
DN 15	DKV15-3-IM	100 - 575	2,5	G 1/2	75	90,00
DN 15	DKV15-4-IM	220 - 1330	5,0	G 1/2	75	90,00
DN 20	DKV20-1-IM	100 - 575	2,5	G 3/4	79	104,00
DN 20	DKV20-2-IM	220 - 1330	5,0	G 3/4	79	104,00
DN 20	DKV20-3-IM	300 - 1800	5,5	G 3/4	79	104,00
DN 25	DKV25-1-IM	280 - 1800	5,5	G 1	83	122,00
DN 25	DKV25-2-IM	600 - 3609	5,5	G 1	104	134,00
DN 32	DKV32-1-IM	550 - 4001	5,5	G 1-1/4	104	138,00

2-Wege-Ventile DKV40 / DKV50
mit Innengewinde und Druckmessnippel

Passende elektrische Stell-antriebe VA500.1F - Seite 54

DN 40	DKV40-I	1370 - 9500	15	G 1-1/2	138	440,00
DN 50	DKV50-I	1400 - 11500	15	G 2	138	520,00

Elektromechanischer Ventilantrieb

Schutzart: IP40
Umgebungstemp.: 0.. + 50°C
Wirksinn, Anfangspunkt und Steilheit einstellbar

Leistung im Betrieb: 24VAC 1,5W / 2,5VA
230VAC 2,2W / 6,0VA

Typ	Spannung	Ansteuerung	Laufzeit	Hub	Schubkr.	€
VA120.1	24V AC/DC	3-Punkt	50s	max 6,3 mm	120N	72,00
VA120.2	230V AC	3-Punkt	50s	max 6,3 mm	120N	85,00
VA120.1M	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	76,00
VA120.1MR	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	85,00
VA120.1MR2	24V AC/DC	0-10V/10-0V	8sec/mm	max 6,3 mm	160N	85,00

Ventilantrieb VA500.1F

Schutzart: IP40
Umgebungstemp.: 0.. + 50°C
Wirksinn, Anfangspunkt und Steilheit einstellbar

Leistung im Betrieb: 24VAC 1,5W / 2,5VA
230VAC 2,2W / 6,0VA

Typ	Spannung	Ansteuerung	Laufzeit	Hub	Schubkr.	€
VA500.1F	24V AC/DC	2/3-Punkt, 0-10V	7,5s / 15s	max 20 mm	500N	260,00

Comar Line Ventilantriebe

Nenndruck	PN16
Nennhub	5,5mm
Ventilkennline	LDM spline, linear
Leckrate	<0,0001% vom Kvs Wert
Mediumstemperatur	+2 bis +130°C
Gehäuse:	EN 6JL-250 (Grauguss GG 25)
Kegel	1.4021 (rostfreier Stahl)
Schweißanschluss	1.0425
Regelverhältnis	min. 50:1
Abdichtung	O-Ring EPDM

Typ	Spannung	Ansteuerung	€
VA250.2	230V AC	2/3-Punkt	125,00
VA250.1	24V AC/DC	0...10 V stetig, 3-Punkt	125,00
VA500C.2	230V AC	2/3-Punkt	169,00
VA500C.1	24V AC/DC	0...10 V stetig, 3-Punkt	169,00
S2.VA/BVA	2 Hilfskontakte		56,00

Comar Line

Durchgangs-/ Misch-/ Verteilventile CVDN..
PN16 DN15 - DN40

Nenndruck	PN16
Nennhub	5,5 mm
Ventilkennline	LDM spline, linear
Leckrate	<0,0001% vom Kvs Wert
Mediumstemperatur	+2 bis +130°C

Gehäuse	EN 6JL-250 (Grauguss GG 25)
Kegel	1.4021 (rostfreier Stahl)
Schweißanschluss	1.0425
Regelverhältnis	min. 50:1
Abdichtung	O-Ring EPDM

Durchgangsventile inklusive Gewindeanschluss 2-Wege nach ISO 228/1

Passende elektrische Stellantriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/2/0,16/T	2-Wege	1/2"	G1"	0,16	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/0,25/T	2-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/0,4/T	2-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/0,63/T	2-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/1,0/T	2-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/1,6/T	2-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/2,5/T	2-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	102,00
DN 15	CVDN15/2/4,0/T	2-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	102,00
DN 20	CVDN20/2/6,3/T	2-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	560	1300	107,00
DN 25	CVDN25/2/10/T	2-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	117,00
DN 32	CVDN32/2/16/T	2-Wege	11/4"	G 2"	16	220	500	133,00
DN 40	CVDN40/2/25/T	2-Wege	11/2"	G 2 +1/4"	25	130	300	148,00

Misch-/ Verteilventile inklusive Gewindeanschluss 3-Wege nach ISO 228/1

Passende elektrische Stellantriebe VA120.. 24/230V (0...10V / 3 Punkt) - Seite 54

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/3/0,25/T	3-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/0,4/T	3-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/0,63/T	3-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/1,0/T	3-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/1,6/T	3-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/2,5/T	3-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	107,00
DN 15	CVDN15/3/4,0/T	3-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	107,00
DN 20	CVDN20/3/6,3/T	3-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	550	1300	113,00
DN 25	CVDN25/3/10/T	3-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	127,00
DN 32	CVDN32/3/16/T	3-Wege	11/4"	G2"	16	220	500	142,00
DN 40	CVDN40/3/25/T	3-Wege	11/2"	G2 1/4"	25	130	300	163,00

I·V·S GmbH Hilden

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Durchgangs-/ Misch-/ Verteilventile CVDN..
PN16 DN15 - DN40

Nenndruck	PN16
Nennhub	5,5 mm
Ventilkennline	LDM spline, linear
Leckrate	<0,0001% vom Kvs Wert
Mediumstemperatur	+2 bis +130°C

Comar Line

Gehäuse	EN 6JL-250 (Grauguss GG 25)
Kegel	1.4021 (rostfreier Stahl)
Schweißanschluss	1.0425
Regelverhältnis	min. 50:1
Abdichtung	O-Ring EPDM

Durchgangsventile inklusive Schweißanschluss 2-Wege

Passende elektrische Stellantriebe VA250/500 - Seite 55

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/2/0,16/W	2-Wege	1/2"	G1"	0,16	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/0,25/W	2-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/0,4/W	2-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/0,63/W	2-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/1,0/W	2-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/1,6/W	2-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/2,5/W	2-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	113,00
DN 15	CVDN15/2/4,0/W	2-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	113,00
DN 20	CVDN20/2/6,3/W	2-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	560	1300	117,00
DN 25	CVDN25/2/10/W	2-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	122,00
DN 32	CVDN32/2/16/W	2-Wege	11/4"	G 2"	16	220	500	142,00
DN 40	CVDN40/2/25/W	2-Wege	11/2"	G 2 +1/4"	25	130	300	158,00

Misch-/ Verteilventile inklusive Schweißanschluss 3-Wege

Passende elektrische Stellantriebe VA250/500 - Seite 55

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/3/0,25/W	3-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/0,4/W	3-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/0,63/W	3-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/1,0/W	3-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/1,6/W	3-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/2,5/W	3-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	116,00
DN 15	CVDN15/3/4,0/W	3-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	116,00
DN 20	CVDN20/3/6,3/W	3-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	550	1300	122,00
DN 25	CVDN25/3/10/W	3-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	127,00
DN 32	CVDN32/3/16/W	3-Wege	11/4"	G2"	16	220	500	148,00
DN 40	CVDN40/3/25/W	3-Wege	11/2"	G2 1/4"	25	130	300	164,00

Durchgangs-/ Misch-/ Verteilventile CVDN..
PN16 DN15 - DN40

Nenndruck	PN16
Nennhub	5,5 mm
Ventilkennline	LDM spline, linear
Leckrate	<0,0001% vom Kvs Wert
Mediumstemperatur	+2 bis +130°C

Comar Line

Gehäuse	EN 6JL-250 (Grauguss GG 25)
Kegel	1.4021 (rostfreier Stahl)
Schweißanschluss	1.0425
Regelverhältnis	min. 50:1
Abdichtung	O-Ring EPDM

Durchgangsventile inklusive Flanschanschluss 2-Wege

Passende elektrische Stellantriebe VA250/500 - Seite 55

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/2/0,16/F	2-Wege	1/2"	G1"	0,16	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/0,25/F	2-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/0,4/F	2-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/0,63/F	2-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/1,0/F	2-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/1,6/F	2-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/2,5/F	2-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	133,00
DN 15	CVDN15/2/4,0/F	2-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	133,00
DN 20	CVDN20/2/6,3/F	2-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	560	1300	142,00
DN 25	CVDN25/2/10/F	2-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	158,00
DN 32	CVDN32/2/16/F	2-Wege	11/4"	G 2"	16	220	500	173,00
DN 40	CVDN40/2/25/F	2-Wege	11/2"	G 2 +1/4"	25	130	300	226,00

Misch-/ Verteilventile inklusive Flanschanschluss 3-Wege

Passende elektrische Stellantriebe VA250/500 - Seite 55

DN	Typ		Rohrgewinde	Anschlussgewinde	Kvs m3/h	250N Δpmax kPa	500N Δpmax kPa	€
DN 15	CVDN15/3/0,25/F	3-Wege	1/2"	G1"	0,25	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/0,4/F	3-Wege	1/2"	G1"	0,4	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/0,63/F	3-Wege	1/2"	G1"	0,63	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/1,0/F	3-Wege	1/2"	G1"	1,0	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/1,6/F	3-Wege	1/2"	G1"	1,6	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/2,5/F	3-Wege	1/2"	G1"	2,5	1000	1600	173,00
DN 15	CVDN15/3/4,0/F	3-Wege	1/2"	G1"	4,0	800	1600	173,00
DN 20	CVDN20/3/6,3/F	3-Wege	3/4"	G1 1/4"	6,3	550	1300	189,00
DN 25	CVDN25/3/10/F	3-Wege	1"	G1 1/2"	10	350	800	204,00
DN 32	CVDN32/3/16/F	3-Wege	11/4"	G2"	16	220	500	245,00
DN 40	CVDN40/3/25/F	3-Wege	11/2"	G2 1/4"	25	130	300	271,00

www.ivs-schmeis.de
+49 2103 78926-0

I·V·S GmbH Hilden

I·V·S GmbH Hilden

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Kugelventile

Kugelventile VG1205xx, und VG1805xx
PN40 mit Innengewinde für Heizungs- und Klimaanlagen

Druckklasse	PN40
Schließdruck	1380 kPa
Einsatzbereich	Wasser gem. VDI 2035: -5 bis +120°C, Glykol max. 50%
Dampf	100 kPa bei 120 °C
Gehäuse	Messing
Kugel	Edelstahl
Spindel	Edelstahl
Ventilsitz	PTFE mit Graphitanteil und EPDM O- Ring
Spindeldichtung	2 EPDM O- Ring
Regelblende	AMODEL AS- 1145HS Polyphthalamide Resin
Regelverhältnis	>500:1
Leckrate	< 0,01% vom Kvs entsprechend EN60534-4, Klasse 4
Ventilcharakteristik	Durchgangsventil gleichprozentig, Mischventil gleichprozentig, Eckdurchgang linear

Zubehör	**Aufbausätze Kugelventil (kein Rabatt möglich)**
Typ	**€**
ZAK1	28,00
ZAK2	26,00
M9000-560	14,50

Passende elektrische Stellantriebe siehe Seite: 38/39, 43-45

2-Wege-Ventile VG1205xx

DN	Typ	Kvs	€
DN 15/2/1-I	VG1205AD	1,0	56,00
DN 15/2/1.6-I	VG1205AE	1,6	56,00
DN 15/2/2.5-I	VG1205AF	2,5	56,00
DN 15/2/4-I	VG1205AG	4,0	56,00
DN 15/2/6.3-I	VG1205AL	6,3	56,00
DN 15/2/10-I	VG1205AN	10,0	56,00
DN 20/2/6.3-I	VG1205BL	6,3	59,00
DN 20/2/10-I	VG1205BN	10,0	59,00
DN 25/2/6.3-I	VG1205CL	6,3	73,00
DN 25/2/10-I	VG1205CN	10,0	73,00
DN 25/2/16-I	VG1205CP	16,0	73,00
DN 32/2/16-I	VG1205DP	16,0	122,00
DN 32/2/25-I	VG1205DR	25,0	122,00
DN 40/2/25-I	VG1205ER	25,0	162,00
DN 40/2/40-I	VG1205ES	40,0	162,00
DN 50/2/40-I	VG1205FS	40,0	222,00
DN 50/2/63-I	VG1205FT	63,0	222,00

3-Wege-Ventile VG1805xx

DN	Typ	Kvs Gerade-	Kvs Eck-	€
DN 15/3/1-I	VG1805AD	1,0	0,63	92,00
DN 15/3/1.6-I	VG1805AE	1,6	1,0	92,00
DN 15/3/2.5-I	VG1805AF	2,5	1,6	92,00
DN 15/3/4-I	VG1805AG	4,0	5,5	92,00
DN 15/3/6.3-I	VG1805AL	6,3	4,0	92,00
DN 15/3/10-I	VG1805AN	10,0	5,0	92,00
DN 20/3/6.3-I	VG1805BL	6,3	4,0	94,00
DN 20/3/10-I	VG1805BN	10,0	5,0	94,00
DN 25/3/10-I	VG1805CN	10,0	6,3	117,00
DN 25/3/16-I	VG1805CP	16,0	8,0	117,00
DN 32/3/16-I	VG1805DP	16,0	10,0	163,00
DN 32/3/25-I	VG1805DR	25,0	12,6	163,00
DN 40/3/25-I	VG1805ER	25,0	16,0	224,00
DN 40/3/40-I	VG1805ES	40,0	20,0	224,00
DN 50/3/40-I	VG1805FS	40,0	25,0	333,00
DN 50/3/63-I	VG1805FT	63,0	31,5	333,00

Kugelventile RKDNxx - PN40 mit Innengewinde

Nenndruck	PN16
Betriebstemperatur	2..120°C
Leckrate	0,02% A-AB und B-AB
Dichtungen	EPDM
Kennlinie	gleichprozentig
Ventilhub	4,3 mm
Ventilsitz	grosse Gleitfläche mit Teflon-Gleitring
Spindeldichtung	AMODEL AS-1145HS Polyphthalamide Resin
Regelverhältnis	>500:1
Leckrate	< 0,001% vom Kvs entsprechend EN60534-4, Klasse 4
Ventilcharakteristik	Durchgangsventil gleichprozentig, Mischventil gleichprozentig, Eckdurchgang linear

2-Wege-Regel-Kugelhahn

DN	kvs m³/h	Typ	Schließdruck bar	Schließdruck bar	€
DN 15	1;1,6;2,5;4;6,3;10	RKDN15/2/...	1,8	3,5	38,00
DN 20	4;6,3;10	RKDN20/2/...	1,8	3,5	43,00
DN 25	6,3;10;16	RKDN25/2/...	1,8	3,5	54,00
DN 32	10;16;25	RKDN32/2/...	1,8	3,5	84,00
DN 40	16;25;40	RKDN40/2/...	1,8	3,5	122,00
DN 50	25;40;63	RKDN50/2/...	1,8	3,5	208,00

Kugelventile

3-Wege-Regel-Kugelhahn

DN	kvs m³/h	Typ	Schließdruck bar	Schließdruck bar	€
DN 15	1,6;2,5;4;6,3	RKDN15/3/...	1,8	3,5	67,00
DN 20	4;6,3	RKDN20/3/...	1,8	3,5	76,00
DN 25	10	RKDN25/3/...	1,8	3,5	79,00
DN 32	16	RKDN32/3/...	1,2	2,4	108,00
DN 40	25	RKDN40/3/...	1,2	2,4	149,00
DN 50	40	RKDN50/3/...	1,2	2,4	272,00

Kugelventilantriebe

Typ	Betriebsspannung	Funktion	Drehmoment Nm	€
BVA5.1	24V AC/DC	3-Punkt	5	129,00
BVA10.1	24V AC/DC	3-Punkt	10	150,00
BVA5.1	24V AC/DC	0-10V=	5	129,00
BVA10.1	24V AC/DC	0-10V=	10	150,00
BVA5.2	230V AC	3-Punkt	5	129,00
BVA10.2	230V AC	3-Punkt	10	150,00

Weitere Ventile auf Anfrage

Explosionsschutz von pi safety – Sicherheit made in Germany

Stellantriebe, Sensorik und Systemlösungen für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

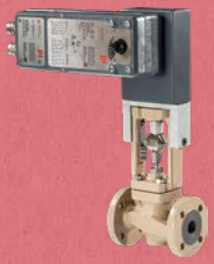
pi safety components entwickelt und produziert hochwertige, innovative Produkte und Lösungen für den Explosionsschutz. Kunden weltweit – z.B. Planer, Installationsunternehmen oder Anlagenbetreiber – schätzen die klaren Vorteile ihrer Geräte, die mit ihrer Leistungsfähigkeit weit über Standardlösungen hinausgehen. Namhafte Unternehmen aus den Bereichen Pharma, Chemie, On- & Offshore sowie Öl- und Gas vertrauen seit Jahrzehnten auf die Qualität der Produkte von pi safety components.

pi safety components ist Ihr Entwicklungs- und Systempartner rund um den Explosionsschutz – auch für herausfordernde Aufgaben findet pi eine passende Lösung. Profitieren Sie von den vielfältigen Vorteilen ihrer Produkte und umfassendem Service.

Neuigkeiten pi safety

TJ.Va-Temperaturgehäuse
Dank der geregelten Heizung der QT.Ex-Antriebe ist, in Verbindung mit dem Temperaturgehäuse TJ.Va, ein Einsatz bis zu einer Umgebungstemperatur von -60 °C möglich. Das isolierte Edelstahlgehäuse lässt sich innerhalb kürzester Zeit montieren und benötigt keinen zusätzlichen, elektrischen Anschluss.

Armaturen-Antriebe
Die Antriebe der Baureihe QT eignen sich im Besonderen auch für den Einsatz auf Dreharmaturen.
In Verbindung mit dem Lineargetriebe LT ist ein Einsatz als Regel- oder Absperrventil möglich.



AC.Ex Universal-Regler
Der Regler AC.Ex bietet in Verbindung mit den IY.Ex-Sensoren und QT.Ex-Stellantrieben die Möglichkeit, kompakt und autark Differenzdruck, Volumenstrom, Temperatur und Feuchte in explosionsgefährdeten Bereichen zu regeln. Der Regler ist hierfür direkt vor Ort parametrierbar oder mittels Normsignal 0...10V oder 4...20mA anzusteuern. Ein Alarmkontakt zur Überwachung von anlagenseitigen Problemen ist ebenso wählbar wie die optionale Sicherheitsstellung im Fehlerfall.

Produktlink

TR.Ex Messumformer

- Spezifikation:
  II2(1)G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
  II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T130°C Db
- Universal Messumformer zur Montage in Zone 1, 2, 21, 22
- Umgebungstemperatur -40…+70°C
- IP66
- Temperaturklasse T4 für alle Gase und Stäube
- vor Ort parametrierbar; Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- 0…10 V oder 4…20 mA Rückmeldung
- keine weitere Barriere im Schaltschrank erforderlich
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IY.Ex-Sensoren

TR.Ex – Messumformer

Produkt	Typ	Ansteuerung	€
TR.Ex	Ex-Messumformer	0...10 V oder 4...20 mA	418,00

AC.Ex Universal-Regler

- Spezifikation:
  II2(1)G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
  II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T130°C Db
- Universal Regler zur Montage in Zone 1, 2, 21, 22
- Umgebungstemperatur -40…+58°C
- IP66
- Temperaturklasse T4 für alle Gase und Stäube
- vor Ort parametrierbar; Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Reglereingang (Sollwert):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA (frei einstellbar)
- Reglerausgang (Istwert):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA (wie Sollwert)
- Stellsignal und Rückmeldung (Antrieb):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA
- keine weitere Barriere im Schaltschrank erforderlich
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IY.Ex-Sensoren

AC.Ex – Universal-Regler

Produkt	Typ	Ansteuerung	€
AC.Ex	Ex-Regler	0...10 V oder 4...20 mA	825,00

IY.Ex Sensoren

- Spezifikation:
  II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb
  II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db
- Intelligentes Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an TR.Ex Universal-Ex-Messumformer
- Edelstahl oder Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Schnelle Abtastrate von bis zu 125 ms bei Druckmessung möglich
- Raumsensor zum direkten Anschluß
- Messungen in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- andere Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1 m im Lieferumfang weitere Längen auf Anfrage)
- in Verbindung mit TR.Ex Universal-Ex-Messumformer

Sensoren

IY.Ex – Temperatur / Temperatur-Feuchte-Taupunkt

Produkt	Typ	Sensor	Länge	Messbereich	€
IY.Ex-RT	Ex-Raumsensor	Temperatur		-40...+125 °C	157,00
IY.Ex-RTH	Ex-Raumsensor	Temperatur / Feuchte		-40...+125 °C; 0...100% rF	179,00
IY.Ex-DT-050	Ex-Raumsensor	Temperatur	50 mm	-40...+125 °C	162,00
IY.Ex-DTH-050	Ex-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	50 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	192,00
IY.Ex-DT-100	Ex-Raumsensor	Temperatur	100 mm	-40...+125 °C	168,00
IY.Ex-DTH-100	Ex-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	100 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	199,00
IY.Ex-DT-200	Ex-Raumsensor	Temperatur	200 mm	-40...+125 °C	178,00
IY.Ex-DTH-200	Ex-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	200 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	209,00
IY.Ex-DT-370	Ex-Raumsensor	Temperatur	370 mm	-40...+125 °C	259,00
IY.Ex-DTH-370	Ex-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	370 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	290,00

IY.Ex – Differenzdruck / Volumenstrom*

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IY.Ex-P-0060	Ex-Differenzdrucksensor	-60...+60 Pa	338,00
IY.Ex-P-0100	Ex-Differenzdrucksensor	-100...+100 Pa	312,00
IY.Ex-P-0250	Ex-Differenzdrucksensor	-250...+250 Pa	312,00
IY.Ex-P-0600	Ex-Differenzdrucksensor	-600...+600 Pa	312,00
IY.Ex-P-1000	Ex-Differenzdrucksensor	-1000...+1000 Pa	312,00
IY.Ex-P-2500	Ex-Differenzdrucksensor	-2500...+2500 Pa	312,00
IY.Ex-P-4000	Ex-Differenzdrucksensor	-4000...+4000 Pa	312,00
IY.Ex-P-10000	Ex-Differenzdrucksensor	-10000...+10000 Pa	359,00

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

SW.Ex Schaltverstärker

- Spezifikation:
  II2(1)G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
  II2(1) D Ex tb ib [ia Da] IIIC T130°C Db
- Universal-Ex-Schaltverstärker zur Montage in Zone 1, 2, 21, 22
- zwei parametrierbare Schaltpunkte / Relaisausgänge
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- IP66
- Temperaturklasse T4 für alle Gase und Stäube
- einstellbare Hysterese
- vor Ort parametrierbar, Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- keine weitere Barriere im Schaltschrank erforderlich
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IR.Ex-Sensoren

Produktlink

Schaltverstärker & Sensoren

IR.Ex Sensoren

- Spezifikation:
  II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb
  II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db
- Intelligentes Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an SW.Ex Universal-Ex-Schaltverstärker
- Edelstahl oder Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Raumsensor zum direkten Anschluß
- Messungen in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- andere Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1 m im Lieferumfang, weitere Längen auf Anfrage)
- in Verbindung mit SW.Ex Universal-Ex-Schaltverstärker

SW.Ex – Schaltrelais

Produkt	Typ	€
SW.Ex	Ex-Schaltverstärker	223,00

IR.Ex – Temperatur / Feuchte

Produkt	Typ	Sensor	Länge	Messbereich	€
IR.Ex-RT	Ex-Raumsensor	Temperatur		-40...+125 °C	123,00
IR.Ex-RH	Ex-Raumsensor	Feuchte		-40...+125 °C; 0...100% rF	145,00
IR.Ex-DT-050	Ex-Kanalsensor	Temperatur	50 mm	-40...+125 °C	124,00
IR.Ex-DH-050	Ex-Kanalsensor	Feuchte	50 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	154,00
IR.Ex-DT-100	Ex-Kanalsensor	Temperatur	100 mm	-40...+125 °C	134,00
IR.Ex-DH-100	Ex-Kanalsensor	Feuchte	100 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	164,00
IR.Ex-DT-200	Ex-Kanalsensor	Temperatur	200 mm	-40...+125 °C	144,00
IR.Ex-DH-200	Ex-Kanalsensor	Feuchte	200 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	175,00

Schaltverstärker & Sensoren

IR.Ex – Differenzdruck

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IR.Ex-P-0060	Ex-Differenzdrucksensor	-60…+60 Pa	145,00
IR.Ex-P-0100	Ex-Differenzdrucksensor	-100…+100 Pa	145,00
IR.Ex-P-0250	Ex-Differenzdrucksensor	-250…+250 Pa	145,00
IR.Ex-P-0600	Ex-Differenzdrucksensor	-600…+600 Pa	145,00
IR.Ex-P-1000	Ex-Differenzdrucksensor	-1000…+1000 Pa	145,00
IR.Ex-P-2500	Ex-Differenzdrucksensor	-2500…+2500 Pa	145,00
IR.Ex-P-4000	Ex-Differenzdrucksensor	-4000…+4000 Pa	145,00
IR.Ex-P-10000	Ex-Differenzdrucksensor	-10000…+10000 Pa	145,00

IR.Ex – Volumenstrom*

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IR.Ex-V-0100	Ex-Differenzdrucksensor	-100…+100 Pa	145,00
IR.Ex-V-0250	Ex-Differenzdrucksensor	-250…+250 Pa	145,00
IR.Ex-V-0600	Ex-Differenzdrucksensor	-600…+600 Pa	145,00
IR.Ex-V-1000	Ex-Differenzdrucksensor	-1000…+1000 Pa	145,00
IR.Ex-V-2500	Ex-Differenzdrucksensor	-2500…+2500 Pa	145,00

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

QT.Ex-MF
elektrische Stellantriebe mit Federrücklauf explosionsgeschützt ATEX / IECEx

- ATEX / IECEx zertifiziert
- integrierte Anschlußbox
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- Sicherheitsstellung / Federrücklauf
- optionale Ansteuerung / Rückführung 0…10 V; 4…20 mA
- IP66, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, wettergeschützt
- für Anwendung in Zone 1, 2, 21, 22

Spezifikation	II2 (1)G Ex db eb ib mb [ia Ga] T4 Gb II2 (1)D Ex ib [ia Da] IIIB T130 °C Db
Hersteller	pi safety components
Hilfsschalter	5° / 80° Schaltpunkte max. 250 V / 1 A min. 5 V / 5 mA
Drehwinkel	95° (5° Vorspannung)
Achsaufnahme	12 x 12 mm (Doppelvierkant)
Leistungsaufnahme	5 W / 7 VA Halteposition 20 W / 30 VA Motor 30 VA / 2 A Dimensionierung
Feuchtebereich	0...95% r.F ohne Betauung
Temperaturbereich	-40...+70°C
Gehäusematerial	High Tech Polymer halogen-, silikonfrei
Gehäuseschutz	IP66
Abmessungen	ca. 320 x 120 x 85 mm

Produktlink

Elektrische Stellantriebe

3-Punkt / Auf-Zu

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-MF10-SL	10 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.006,00
QT.Ex-MF10-SH	10 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.006,00
QT.Ex-MF03-SL	3 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.006,00
QT.Ex-MF03-SH	3 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.006,00
QT.Ex-MF02-SL	ca. 2 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	12 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.086,00
QT.Ex-MF02-SH	ca. 2 s	85...250 VAC 50-60 Hz	12 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.086,00

Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-MF10Y-SL	ca. 10 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.101,00
QT.Ex-MF10Y-SH	ca. 10 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	1.101,00

QT.Ex-M
elektrische Stellantriebe ohne Federrücklauf explosionsgeschützt ATEX / IECEx

- ATEX / IECEx zertifiziert
- integrierte Anschlußbox
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- optionale Ansteuerung / Rückführung 0…10 V; 4…20 mA
- IP66, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, wettergeschützt
- für Anwendung in Zone 1, 2, 21, 22

Spezifikation	II2 (1)G Ex db eb ib mb [ia Ga] T4 Gb II2 (1)D Ex ib [ia Da] IIIB T130 °C Db
Hersteller	pi safety components
Hilfsschalter	5° / 80° Schaltpunkte max. 250 V / 1 A min. 5 V / 5 mA
Drehwinkel	95° (5° Vorspannung)
Achsaufnahme	12 x 12 mm (Doppelvierkant)
Leistungsaufnahme	5 W / 7 VA Halteposition 20 W / 30 VA Motor 30 VA / 2 A Dimensionierung
Feuchtebereich	0...95% r.F ohne Betauung
Temperaturbereich	-40...+70°C
Gehäusematerial	High Tech Polymer halogen-, silikonfrei
Gehäuseschutz	IP66
Abmessungen	ca. 320 x 120 x 85 mm

Produktlink

Elektrische Stellantriebe

3-Punkt / Auf-Zu

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-M-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	50 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	749,00
QT.Ex-M-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	50 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	749,00

Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-MY-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	40 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	837,00
QT.Ex-MY-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	40 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	837,00

Schneller Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-MYQ-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	15 Nm Laufzeit Motor: ca. 5 s / 90°	841,00
QT.Ex-MYQ-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	15 Nm Laufzeit Motor: ca. 5 s / 90°	841,00

Sehr schneller Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Ex-MYSQ-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	5 Nm Laufzeit Motor: ca. 3 s / 90°	905,00
QT.Ex-MYSQ-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	5 Nm Laufzeit Motor: ca. 3 s / 90°	905,00

Messumformer Industrieausführung

TR.Nc Messumformer

- Universal Messumformer
- Umgebungstemperatur -40…+70°C
- IP66
- vor Ort parametrierbar; Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- 0…10 V oder 4…20 mA Rückmeldung
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IY.Nc-Sensoren
- integrierte Anschlußbox

Produktlink

TR.Nc – Messumformer

Produkt	Typ	Ansteuerung	€
TR.Nc	Ex-Messumformer	0...10 V oder 4...20 mA	295,00

Universal-Regler Industrieausführung

AC.Nc Universal-Regler

- Spezifikation:
  II2(1)G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
  II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T130°C Db
- Universal Regler zur Montage in Zone 1, 2, 21, 22
- Umgebungstemperatur -40…+58°C
- IP66
- Temperaturklasse T4 für alle Gase und Stäube
- vor Ort parametrierbar; Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Reglereingang (Sollwert):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA (frei einstellbar)
- Reglerausgang (Istwert):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA (wie Sollwert)
- Stellsignal und Rückmeldung (Antrieb):
  0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA
- keine weitere Barriere im Schaltschrank erforderlich
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IY.Ex-Sensoren

AC.Nc – Universal-Regler

Produkt	Typ	Ansteuerung	€
AC.Nc	Ex-Regler	0...10 V oder 4...20 mA	675,00

IY.Nc Sensoren

- Intelligentes Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an TR.Nc Universal-Messumformer
- Edelstahl oder Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Schnelle Abtastrate von bis zu 125 ms bei Druckmessung möglich
- Raumsensor zum direkten Anschluß
- andere Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1 m im Lieferumfang, weitere Längen auf Anfrage)
- in Verbindung mit TR.Nc Universal-Messumformer

Sensoren
Industrieausführung

IY.Nc – Temperatur / Temperatur-Feuchte-Taupunkt

Produkt	Typ	Sensor	Länge	Messbereich	€
IY.Nc-RT	Nc-Raumsensor	Temperatur		-40...+125 °C	122,00
IY.Nc-RTH	Nc-Raumsensor	Temperatur / Feuchte		-40...+125 °C; 0...100% rF	136,00
IY.Nc-DT-050	Nc-Raumsensor	Temperatur	50 mm	-40...+125 °C	123,00
IY.Nc-DTH-050	Nc-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	50 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	145,00
IY.Nc-DT-100	Nc-Raumsensor	Temperatur	100 mm	-40...+125 °C	129,00
IY.Nc-DTH-100	Nc-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	100 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	151,00
IY.Nc-DT-200	Nc-Raumsensor	Temperatur	200 mm	-40...+125 °C	136,00
IY.Nc-DTH-200	Nc-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	200 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	158,00
IY.Nc-DT-370	Nc-Raumsensor	Temperatur	370 mm	-40...+125 °C	219,00
IY.Nc-DTH-370	Nc-Raumsensor	Temperatur / Feuchte	370 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	241,00

IY.Nc – Differenzdruck / Volumenstrom*

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IY.Nc-P-0060	Differenzdrucksensor	-60...+60 Pa	231,00
IY.Nc-P-0100	Differenzdrucksensor	-100...+100 Pa	182,00
IY.Nc-P-0250	Differenzdrucksensor	-250...+250 Pa	182,00
IY.Nc-P-0600	Differenzdrucksensor	-600...+600 Pa	182,00
IY.Nc-P-1000	Differenzdrucksensor	-1000...+1000 Pa	182,00
IY.Nc-P-2500	Differenzdrucksensor	-2500...+2500 Pa	182,00
IY.Nc-P-4000	Differenzdrucksensor	-4000...+4000 Pa	182,00
IY.Nc-P-10000	Differenzdrucksensor	-10000...+10000 Pa	231,00

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

SW.Nc Schaltverstärker

- Schaltverstärker mit Relaisausgang
- zwei parametrierbare Schaltpunkte
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- IP66
- vor Ort parametrierbar; Display
- Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- einstellbare Hysterese
- LED-Statusanzeige
- einfache Montage
- 24 VAC / DC
- für IR.Nc-Sensoren

Messumformer & Sensoren
Industrieausführung

IR.Nc Sensoren

- Intelligentes Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an SW.Nc Universal-Schaltverstärker
- Edelstahl oder Edelstahl / Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit
- Raumsensor zum direkten Anschluß
- andere Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1 m im Lieferumfang, weitere Längen auf Anfrage)
- in Verbindung mit SW.Nc Universal-Schaltverstärker

SW.Nc – Schaltverstärker

Produkt	Typ	€
SW.Nc	Schaltverstärker mit Relaisausgang	215,00

IR.Nc – Temperatur / Feuchte

Produkt	Typ	Sensor	Länge	Messbereich	€
IR.Nc-RT	Raumsensor	Temperatur		-40...+125 °C	95,00
IR.Nc-RH	Raumsensor	Feuchte		-40...+125 °C; 0...100% rF	101,00
IR.Nc-DT-050	Kanalsensor	Temperatur	50 mm	-40...+125 °C	98,00
IR.Nc-DH-050	Kanalsensor	Feuchte	50 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	104,00
IR.Nc-DT-100	Kanalsensor	Temperatur	100 mm	-40...+125 °C	110,00
IR.Nc-DH-100	Kanalsensor	Feuchte	100 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	116,00
IR.Nc-DT-200	Kanalsensor	Temperatur	200 mm	-40...+125 °C	123,00
IR.Nc-DH-200	Kanalsensor	Feuchte	200 mm	-40...+125 °C; 0...100% rF	129,00

Schaltverstärker & Sensoren
Industrieausführung

IR.Nc – Differenzdruck

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IR.Nc-P-0060	Differenzdrucksensor	-60…+60 Pa	154,00
IR.Nc-P-0100	Differenzdrucksensor	-100…+100 Pa	119,00
IR.Nc-P-0250	Differenzdrucksensor	-250…+250 Pa	119,00
IR.Nc-P-0600	Differenzdrucksensor	-600…+600 Pa	119,00
IR.Nc-P-1000	Differenzdrucksensor	-1000…+1000 Pa	119,00
IR.Nc-P-2500	Differenzdrucksensor	-2500…+2500 Pa	119,00
IR.Nc-P-4000	Differenzdrucksensor	-4000…+4000 Pa	119,00
IIR.Nc-P-10000	Differenzdrucksensor	-10000…+10000 Pa	154,00

IR.Nc – Volumenstrom*

Produkt	Typ	Druckbereich	€
IR.Nc-V-0100	Differenzdrucksensor	-100…+100 Pa	89,00
IR.Nc-V-0250	Differenzdrucksensor	-250…+250 Pa	89,00
IR.Nc-V-0600	Differenzdrucksensor	-600…+600 Pa	89,00
IR.Nc-V-1000	Differenzdrucksensor	-1000…+1000 Pa	89,00
IR.Nc-V-2500	Differenzdrucksensor	-2500…+2500 Pa	89,00

* ACHTUNG: Bei Volumenstrom zusätzlicher Messaufnehmer erforderlich

QT.Nc-MF
elektrische Stellantriebe mit Federrücklauf

- integrierte Anschlußbox
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- Sicherheitsstellung / Federrücklauf
- optionale Ansteuerung / Rückführung 0…10 V; 4…20 mA
- IP66, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, wettergeschützt

Hersteller	pi safety components
Hilfsschalter	5° / 80° Schaltpunkte max. 250 V / 1 A min. 5 V / 5 mA
Drehwinkel	95° (5° Vorspannung)
Achsaufnahme	12 x 12 mm (Doppelvierkant)
Leistungsaufnahme	5 W / 7 VA Halteposition 20 W / 30 VA Motor 30 VA / 2 A Dimensionierung
Feuchtebereich	0...95% r.F ohne Betauung
Temperaturbereich	-40...+70°C
Gehäusematerial	High Tech Polymer halogen-, silikonfrei
Gehäuseschutz	IP66
Abmessungen	ca. 320 x 120 x 85 mm

Elektrische Stellantriebe
Industrieausführung

3-Punkt / Auf-Zu

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-MF10-SL	10 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	775,00
QT.Nc-MF10-SH	10 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	775,00
QT.Nc-MF03-SL	3 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	775,00
QT.Nc-MF03-SH	3 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	775,00
QT.Nc-MF02-SL	ca. 2 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	12 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	903,00
QT.Nc-MF02-SH	ca. 2 s	85...250 VAC 50-60 Hz	12 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	903,00

Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-MF10Y-SL	ca. 10 s	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	844,00
QT.Nc-MF10Y-SH	ca. 10 s	85...250 VAC 50-60 Hz	18 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	844,00

I·V·S GmbH Hilden

QT.Nc-M
elektrische Stellantriebe ohne Federrücklauf

- integrierte Anschlußbox
- Umgebungstemperatur -40…+70 °C
- optionale Ansteuerung / Rückführung 0…10 V; 4…20 mA
- IP66, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, wettergeschützt

Hersteller	pi safety components
Hilfsschalter	5° / 80° Schaltpunkte max. 250 V / 1 A min. 5 V / 5 mA
Drehwinkel	95° (5° Vorspannung)
Achsaufnahme	12 x 12 mm (Doppelvierkant)
Leistungsaufnahme	5 W / 7 VA Halteposition 20 W / 30 VA Motor 30 VA / 2 A Dimensionierung
Feuchtebereich	0...95% r.F ohne Betauung
Temperaturbereich	-40...+70°C
Gehäusematerial	High Tech Polymer halogen-, silikonfrei
Gehäuseschutz	IP66
Abmessungen	ca. 320 x 120 x 85 mm

Elektrische Stellantriebe
Industrieausführung

3-Punkt / Auf-Zu

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-M-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	50 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	591,00
QT.Nc-M-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	50 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	591,00

Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-MY-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	40 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	661,00
QT.Nc-MY-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	40 Nm Laufzeit Motor: ca. 15 s / 90°	661,00

Schneller Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-MYQ-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	15 Nm Laufzeit Motor: ca. 5 s / 90°	665,00
QT.Nc-MYQ-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	15 Nm Laufzeit Motor: ca. 5 s / 90°	665,00

Sehr schneller Regelantrieb 0…10 V / 4…20 mA

Produkt	Laufzeit Feder	Spannung	Drehmoment	€
QT.Nc-MYSQ-SL	ohne Feder	20...70 VAC / DC 50-60 Hz	5 Nm Laufzeit Motor: ca. 3 s / 90°	714,00
QT.Nc-MYSQ-SH	ohne Feder	85...250 VAC 50-60 Hz	5 Nm Laufzeit Motor: ca. 3 s / 90°	714,00

Zubehör Stellantriebe

Produkt	Beschreibung	€
WS.Va-M	Zusatzdach Edelstahl zum Schutz vor widrigen Bedingungen, Vandalismus etc.	77,00
TJ.Va-M	Zusatzgehäuse Edelstahl ermöglicht Betrieb des Antriebes bis -60 °C	480,00
KR.Vz-12	Klemmbock und Verdrehsicherung zur Montage auf runden Achsen (10-20 mm) und Vierkant-Achsen (VK 10-16 mm), verzinkt	47,00
AH-12-08	Adapterhülse Vierkant 12 mm auf Vierkant 08 mm	11,00
AH-12-10	Adapterhülse Vierkant 12 mm auf Vierkant 10 mm	11,00
AH-12-11	Adapterhülse Vierkant 12 mm auf Vierkant 11 mm	11,00
LV.Qt-M...	Adaption auf Dreharmatur nach Bestellcode ...	113,00
LT.Qt-M...	Linearumsetzung für QT-Antriebe nach Bestellcode ...	613,00
LV.Lt-Qt-M...	Adaption Linearumsetzung nach Bestellcode ...	118,00

Zubehör Sensorik

Produkt	Beschreibung	€
MA.Pa-06	Anschlußset für Drucksensoren, best. Anschlußnippel, Druckschlauch und Befestigungsschrauben für IY.Nc-P..., IY.Ex-P..., IR.Nc-P... und IR.Ex-P...	16,00
TH.VA-100	Tauchhülse, Edelstahl, G ½", Länge: 100 mm	77,00
TH.VA-200	Tauchhülse, Edelstahl, G ½", Länge: 200 mm	89,00
TH.VA-...	Weitere Längen auf Anfrage	
SC.Pu-01	M12 Sensorkabel, 5-polig, geschirmt, 1 Meter	19,00
SC.Pu-05	M12 Sensorkabel, 5-polig, geschirmt, 5 Meter	31,00
SC.Pu-10	M12 Sensorkabel, 5-polig, geschirmt, 10 Meter	46,00
SR.Va-200	Pitotrohr zur Erfassung von Volumenstrom, l=200 mm	315,00
CS.MS-M12FM	Steckersatz M12 zum Anschluss an bauseitige Kabel	50,00

Rabattübersicht

Firma

Hersteller	PG	Rabatt
Calectro	C1	
	C2	
Frakta	F	
pi safety components	P	

Ansprechpartner

Timo Schmeis
Dipl.-Kfm. (FH)
Vertrieb
t.schmeis@ivs-schmeis.de

Simon Fuchs
Bachelor of Science
Vertrieb
s.fuchs@ivs-schmeis.de

Rabea Gericke
Auftragsabwicklung
r.gericke@ivs-schmeis.de

Ute Schmeis
Buchhaltung
u.schmeis@ivs-schmeis.de

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen vorbehalten.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltung
1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten gegenüber Unternehmen im Sinne des BGB sowie juristischen Personen die in Ausübung einer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln. Sie gelten für alle Angebote und Lieferungen und Leistungen aus Kauf-, Werk- oder Dienstvertrag der IVS Ingenieur-Vertriebs-Büro GmbH (IVS). Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden. Spätestens mit Entgegennahme der Waren bzw. der Leistungen gelten diese Bedingungen als angenommen.
1.2 Abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden auch durch Auftragsannahme nicht Vertragsinhalt. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Allgemeinen Geschäftsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

II. Angebote, Vertragsabschluss
2.1 Unsere Angebote sind, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, freibleibend. Ein Auftrag gilt erst dann als angenommen, wenn er schriftlich von uns bestätigt wird oder die Lieferung der bestellten Ware bereits eingeleitet wurde.
2.2 Bestellungen die uns auf elektronischem Wege erreichen werden von uns gespeichert. Der Kunde stimmt zu, dass er Angebote, Auftragsbestätigungen und Rechnungen elektronisch erhält. Diese werden dem Kunden per E-Mail im PDF Format übersandt. Im Rahmen der DSGVO werden von uns nur die Vorgänge gespeichert die zur Auftrags-/ Vertragsabwicklung benötigt werden. Auf Verlangen des Kunden werden ihm die gespeicherten Datensätze per E-Mail zugeschickt.

III. Preise und Zahlungen
3.1 Sofern nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise unfrei ab Werk (EXW Incoterms 2010) ohne Verpackung und zuzüglich der jeweils gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer. Alle weiteren Kosten, beispielsweise für den Abschluss gesonderter Versicherungen, Zölle usw. gehen zu Lasten des Bestellers.
3.2 Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, Einregulierung und Inbetriebnahme.
3.3 Nimmt der Besteller bei Abrufaufträgen die Ware innerhalb der vereinbarten Frist nicht in vollem Umfang ab, so entfällt ein etwa gewährter Mengenrabatt für den gesamten Auftrag.
3.4 Wir behalten uns vor Neukunden mindestens zwei Mal gegen Vorauskasse zu beliefern. Bestandskunden deren letzte Zahlungen länger als 24 Monate zurück liegen oder Kunden bei denen wir Zweifel an der Zahlungsfähigkeit haben beliefern wir ebenfalls gegen Vorkasse. Begründete Zweifel bestehen, wenn Zahlungen in der Vergangenheit unpünktlich geleistet wurden. Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands beliefern wir grundsätzlich nach Vorkasse.
3.5 Rechnungen sind sofort nach Zustellung zur Zahlung fällig. Der Abzug von Skonto ist nur nach besonderer schriftlicher Vereinbarung zulässig.
3.6 Erfüllung tritt mit Gutschrift auf einem unserer Konten ein. Die Zahlungen gelten ab dem Datum als geleistet, ab dem uns der Betrag frei zur Verfügung steht.
3.7 Aufrechnungsrechte und Zurückbehaltungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Ein Zurückbehaltungsrecht kann nur ausgeübt werden, wenn es auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
3.8 Kommt der Besteller mit der Zahlung in Verzug, so können wir, nach § 288 Abs. 2 BGB, einen Verzugszinssatz von 9 % über dem aktuellen Diskontsatz der Europäischen Zentralbank verlangen. Darüber hinaus ist nach § 288 Abs. 5 BGB eine Verzugspauschale von 40,00 € zu bezahlen.

IV. Lieferzeit, Lieferung und Gefahrenübergang
4.1 Die Lieferzeit richtet sich nach den Vereinbarungen der Vertragspartner. Ihre Einhaltung setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen den Vertragspartnern geklärt ist.
4.2 Die von uns angegebenen Liefertermine gelten annähernd und abgehend Werk Hilden, sie stehen unter dem Vorbehalt der rechtzeitigen und richtigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer.
4.3 Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen die IVS die Lieferung wesentlich erschwert oder unmöglich machen haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Höhere Gewalt wird insbesondere auch bei nachträglich eingetretenen Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Mangel an Transportmitteln, behördlichen Anordnungen usw. angenommen auch wenn sie bei Lieferanten von IVS oder Unterlieferanten eintreten. IVS wird dem Besteller den Beginn und das Ende der vorgenannten Umstände zeitnah mitteilen. In diesem Fall verlängert sich die Lieferzeit bzw. Leistung angemessen.
Darüber hinaus berechtigen sie IVS wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.
4.4 Gerät der Besteller in Annahmeverzug, verletzt er schuldhaft sonstige Zustellung von ihm zu vertreten, so sind wir berechtigt den entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu bekommen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.
4.5 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht. Sofern der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
4.6 Im Übrigen haften wir im Falle des Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 3 % des Lieferwerts, maximal jedoch mit nicht mehr als 15 % des Lieferwerts, jeweils errechnet aus dem Lieferwert ohne Mehrwertsteuer.
4.7 Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Besteller über, sobald die Lieferung die Betriebsräume von IVS verlassen hat; dies gilt auch wenn Teillieferungen erfolgen. Wird der Versand aufgrund eines vom Besteller zu vertretenden Umstands verzögert, geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf ihn über.
4.8 Der Versand erfolgt im Regelfall per UPS oder einem anderen Anbieter nach unserer Wahl. Andere vom Besteller gewünschte Versandwege oder Expresslieferungen werden gegen Berechnung beachtet.
4.9 Wir bieten unseren Kunden auf Wunsch die Möglichkeit einer Streckenlieferung, z.B. direkte Anlieferung der Ware zur Baustelle oder an die Adresse des Kunden, an. Für Direktversand im Kundenauftrag können wir zusätzliche Aufwandskosten berechnen.

V. EIGENTUMSVORBEHALT
5.1 IVS behält sich das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor (erweiterter Eigentumsvorbehalt). Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn IVS sich nicht stets ausdrücklich hierauf beruft. IVS ist berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn sich der Besteller vertragswidrig verhält – insbesondere bei Zahlungsverzug. Die Rücknahme beinhaltet einen Rücktritt vom Vertrag.
5.2 Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat der Besteller IVS unverzüglich und schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, IVS die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den Ausfall der IVS entstandenen ist.
5.3 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Waren im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen des Abnehmers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an IVS in Höhe des mit IVS vereinbarten Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist.
5.4 Sofern die Kaufsache mit anderen, IVS nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwirbt IVS das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Besteller IVS anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für IVS verwahrt.
5.5 Zur Sicherung der Forderungen von IVS gegen den Besteller tritt der Besteller auch solche Forderungen an IVS ab, die ihm durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; IVS nimmt diese Abtretung schon jetzt an.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

5.6 Bei Pfändung der Ware durch Dritte bzw. Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers ist IVS berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Rückgabe der Ware zu verlangen.

VI. Gewährleistung und Mängelansprüche
6.1 Wir leisten Gewähr innerhalb von 24 Monaten, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe, mangelhafter Ausführung, die die Geräte unbrauchbar machen oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigen.
6.2 Voraussetzung für die Feststellung der Mängel ist eine unverzügliche und schriftliche Meldung an IVS.
6.3 Die Gewährleistung umfasst nach Wahl von IVS Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Während der Gewährleistungsfrist kann der Besteller bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung Wandlung oder Minderung beanspruchen.
6.4 Ausgeschlossen sind alle anderen weitergehenden Ansprüche des Bestellers insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, und zwar von solchen Schäden, die durch den Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.
6.5 Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß, ohne vorherige Genehmigung von IVS, vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.
6.6 Mängelansprüche, die vom Käufer oder durch Dritte zu verantworten sind, sind ausgeschlossen, soweit es sich um Mängel handelt, die
• durch den unsachgemäßen und zweckfremden Einsatz oder eine Verwendung verursacht wurde, die nicht den entsprechenden Hinweisen in unseren Datenblättern bzw. etwaigen Montage- und Bedienungsanleitungen entsprechen.
• durch versehentliche oder absichtliche Beschädigungen sowie unsachgemäßen Veränderungen oder Reparaturversuchen an der Ware entstanden sind.
• durch Abnutzung oder unsachgemäße Lagerung entstanden sind.
• durch höhere Gewalt, Kriegsereignisse oder Terrorangriffe entstanden sind.
• durch die Nichtbeachtung von gesetzlichen Vorschriften oder Vorschriften der örtlichen EVU´s bzw. dem anerkannten Regeln der Technik entstanden sind.
6.7 Ohne, dass IVS dem Einsatz ausdrücklich und schriftlich zugestimmt hat ist der Einsatz in Flug- und Fahrzeugen, Seilbahnen, Wasser- und schienengebundenen Fahrzeugen untersagt und entbindet IVS von jeglicher Gewährleistung.

VII. Haftung und Verjährung
7.1 IVS haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatz, der nicht am Liefergegenstand entstanden ist, geltend macht, nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Dies gilt auch in Bezug auf das arglistige Verschweigen von Mängeln, oder bei Mängeln, deren Abwesenheit garantiert ist.
7.2 IVS haftet auch bei leichter Fahrlässigkeit. Der Schaden ist begrenzt auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden.
7.3 Der Besteller hat IVS von sämtlichen Schadensersatzansprüchen Dritter freizustellen, die gegen IVS aus Produkthaftung und sonstigen Vorschriften geltend gemacht werden, soweit die geltend gemachten Ansprüche, die nicht auf den bestimmungsgemäßen Einbau und die Verwendung der Produkte von IVS zurückgehen. Soweit eine Mithaftung von IVS nach dem Produkthaftungsgesetz in Betracht kommt, ist abweichend von § 426 BGB im Innenverhältnis die Haftung nach dem Verursachungsbeitrag aufzuteilen.
7.4 Der Anspruch des Bestellers auf Nacherfüllung verjährt vorbehaltlich des § 438 Nr. 2 BGB in zwei Jahren ab Ablieferung von Neuware, bei Ersatzteilen und Tauschgeräten ein Jahr ab Lieferung. Das Recht auf Rücktritt und Minderung nach den gesetzlichen Vorschriften ist dementsprechend ausgeschlossen.
7.5 Vorbehaltlich des § 438 Nr. 2 BGB beträgt die Verjährungsfrist bei Schadensersatzansprüchen ein Jahr.

VIII. Urheberrecht
An den von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen, wie zum Beispiel Angebote, Bilder und Schemata behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung.

IX. Warenrücknahme
Ein Anspruch des Käufers auf Rückgabe von mangelfrei gelieferter Ware besteht nicht. Nach Rücksprache und Genehmigung durch IVS kann im Zuge der Kulanzregelung Ware zurückgeben werden. In diesem Fall kann IVS eine Bearbeitungsgebühr von mindestens 30 % des Rechnungsbetrages, mindestens jedoch 25,00 €, beanspruchen. Gleiches gilt für den Fall, dass IVS sich aus den vom Vertragspartner zu vertretenden Gründen vom Vertrag löst. Bei Rücksendung bereits verbauter Ware behalten wir uns die Berechnung von Prüf- und Abwicklungskosten nach Aufwand vor. Bei Rücknahme von Geräten sind diese versandkostenfrei an IVS zurückzusenden.

X. Datenschutzbestimmung (DSGVO)
Wir respektieren Ihre Privatsphäre und schützen Ihre persönlichen Daten gemäß den Vorschriften der EU-Datenschutz-Grundverordnung. Zur Leistungserbringung benötigen wir auch die Dienste von Dritten wie z.B. Transportunternehmen und dergleichen.
Nach dem Grundsatz der Datenreduzierung erheben und speichern wir nur die personenbezogenen Daten, die wir zur Auftrags- bzw. Vertragsabwicklung benötigen. Näheres regelt unsere Datenschutzerklärung.

XI. Allgemeines
11.1 Für den Fall, dass einzelne Bestimmungen unwirksam oder lückenhaft sind, bleiben die übrigen Bestimmungen unberührt. Anstelle der unwirksamen Bestimmungen gelten die gesetzlichen Regelungen.
11.2 Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen Besteller und IVS gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausdrücklich ausgeschlossen.
11.3 Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Düsseldorf.

Stand: Januar 2024

Notizen

Notizen

I·V·S GmbH Hilden

IVS GmbH
An der Gabelung 6
40721 Hilden

Tel.: **+49 2103 78926-0**
E-Mail: **info@ivs-schmeis.de**
Web: **www.ivs-schmeis.de**