

DRUCKSCHALTER

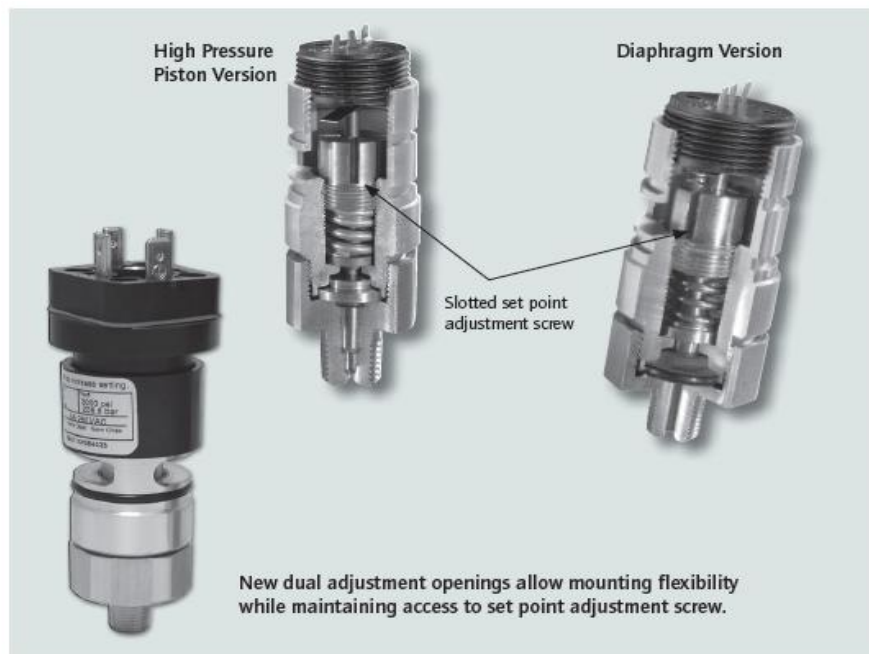
Die kleinen Druckschalter mit der großen Leistung, flexibel im Anschluss, zuverlässig und günstig.



- Einstellbereiche von 0,3...517,1 bar
- Auswahl aus 7 elektrischen Anschlussvarianten
- Durchmesser: ca. 3,2 cm
- Länge: ca. 8 cm
- Prüfdruck bis 827 bar

Spezifikationen

LAGERTEMPERATUR	-40...82 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUREN	-18...71 °C für Buna-N Ausführungen; -18...82 °C für Viton® Ausführungen; Einfluss auf Schaltpunkt 1% vom Messbereich bei Änderung der Umgebungstemperatur von 28 °C. Einsetzbar bis -40 °C bei verringerter reproduzierbarkeit.
REPRODUZIERBARKEIT	Modell 10, 11 & 12: ±1% vom Einstellbereich; Modell 13, 14, 15 & 16: ±1,5% vom Einstellbereich
MAXIMALE MEDIENTEMPERATUR	93 °C für Buna-N Ausführungen; 121 °C für Viton® Ausführungen
SCHOCKFEST	bei 50 G, 10 Millisekunden
VIBRATION	Schaltpunkt reproduzierbar bei 10 G, 5...500 Hz
GEHÄUSE	Aluminium
SCHUTZART	Modelle C, D, E, F & G: NEMA 4; Modelle A & B: nicht anwendbar
SCHALTAUSGÄNGE	Mikroschalter als einpolige Wechsler (SPDT). Wechsler wahlweise für Funktion "spannungslos geöffnet = Schließer" oder "spannungslos geschlossen = Öffner" anschließbar.
SCHALTLEISTUNGEN	5 A resistiv und 5 A induktiv (75% Leistungsfaktor) bei 125/250 VAC; 5 A resistiv und 3 A induktiv bei 30 VDC; 0,5 A resistiv und 0,25 A induktiv bei 125 VDC; mit Goldkontakte: 5 mA bei 6 VDC, 2 mA bei 12 VDC und 1 mA bei 24 VDC
GEWICHT	unter 0,5 Kg
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	Auswahl aus 7 elektrischen Anschlussvarianten, siehe unter Schalterauswahl Seite 6
PROZESSANSCHLÜSSE	Modelle 10, 11 & 12: 1/8" NPT (male); Modelle 13, 14, 15 und 16: 1/4" NPT (male)



Zulassungen



Vereinigte Staaten und Kanada

UL Recognized, cUL Recognized
Pressure: UL 508; CSA C22.2 no. 14, File # E42272



Europa

ATEX Directive (94/9/EC)

II 1 G Ex ia IIC T6 Ga, (**OPTIONAL - code M405**)

Tamb.= -50°C to +60°C

UL International DEMKO A/S (N.B.#0539)

Certificate #DEMKO 11 ATEX 1105261X

EN 60079-0, 60079-11, 60079-26



Low Voltage Directive (LVD) (73/23/EC & 93/68/EEC)

UEC compliant to LVD

Products rated lower than 50 VAC and 75 VDC are outside of the scope of the LVD

The Low Voltage Directive does not apply to products for use in hazardous locations

Pressure Equipment Directive (PED) (97/23/EC)

Compliant to PED

Products rated lower than 7.5 psi are outside the scope of the PED



Russland

EAC (Optional - code M406)

0Ex ia IIC T6 Ga X

RU C-US.ГБ05.В.01185

No. 0286219 / 0204784 / 0204785 / 0204786 / 0204787

Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Modell	Einstellbereich		Hysterese		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
	kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten	größter Schaltpunkt beim Überschreiten	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Membran aus Buna-N, O-Ring aus Buna-N, Prozessanschluss 1/8" NPT (außen) aus Messing								
10	4..50	0,3...3,4	1...6	68,9 mbar...0,4	1000	68,9	3000	206,8
11	10...150	0,7...10,3	2...10	0,1...0,7	1500	103,4	3000	206,8
12	30...600	2,1...41,4	8...60	0,6...4,1	2500	172,4	3000	206,8
Kolben aus Edelstahl, O-Ring aus Buna-N, Prozessanschluss 1/4" NPT (außen) aus Messing								
13	100...1500	6,9...103,4	20...220	1,4...15,2	8000	551,6	10.000	689,5
14	180...3000	12,4...206,8	50...400	3,4...27,6	8000	551,6	10.000	689,5
15	400...4700	27,6...324,1	100...600	6,9...41,4	8000	551,6	10.000	689,5
16	4000...7500	275,8...517,1	400...950	27,6...65,5	10.000	689,5	12.000	827,4

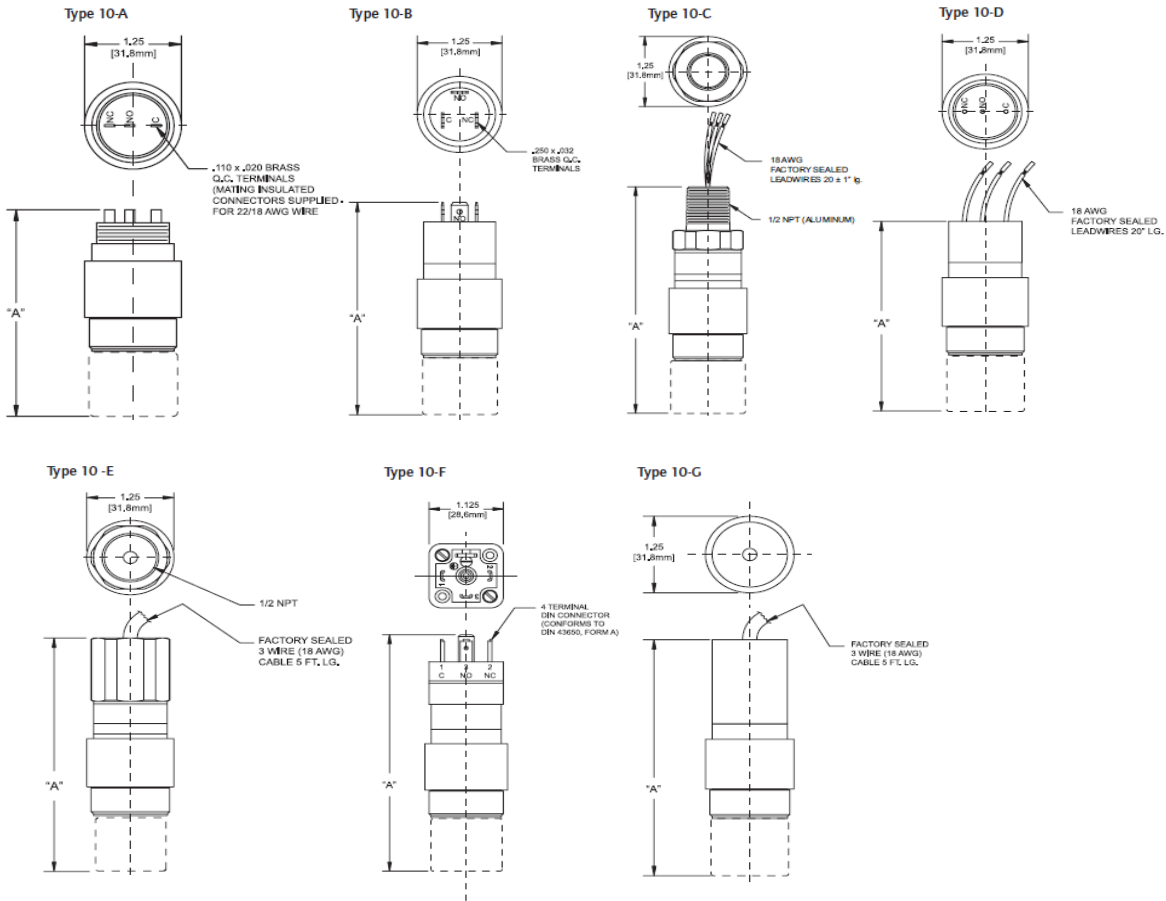
***Überdrucksicher:** Die angegebenen Drücke dürfen ständig auf das Sensor-System wirken, verursachen keinen Schaden und führen zu keiner Schaltpunktverstellung.

****Prüfdruck:** Die angegebenen Drücke dürfen gelegentlich auf das Sensor-System wirken und führen dabei zu keinem dauerhaften Schaden. Die Schaltpunkteinstellung sollte anschließend überprüft und ggf. neu kalibriert werden.



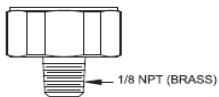
DIMENSIONAL DRAWINGS

Dimensional drawings for all models may be found at www.ueonline.com

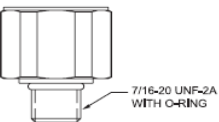


PRESSURE CONNECTION DETAILS

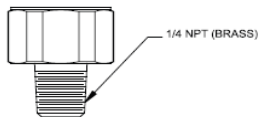
Model 10-12



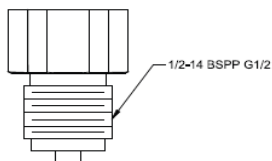
Option M925



Model 13-16



Option M929



"A" Dimension Chart			
Models	Inches	mm	NPT
A10-12	3.00	76.2	1/8"
A13-16	3.31	84.1	1/4"
B10-12	3.50	88.9	1/8"
B13-16	3.81	96.8	1/4"
C10-12	4.06	103.2	1/8"
C13-16	4.38	111.1	1/4"
D10-12	3.19	81.0	1/8"
D13-16	3.50	88.9	1/4"
E10-12	3.94	100.0	1/8"
E13-16	4.25	108.0	1/4"
F10-12	4.13	104.8	1/8"
F13-16	4.44	112.7	1/4"
G10-12	3.88	98.4	1/8"
G13-16	4.19	106.4	1/4"

NOTE: For full size drawings, please visit our web site @www.ueonline.com



Serie 10

Serie 10

Beispiel Modell-Nr.:

10	B	11	M201
Baureihe	Elektrischer Anschluss	Einstellbereich	Optionen

Bestellcode: 10 B 11 M201

Serie 10

10

Bezeichnung Serie Spectra 10

Elektrischer Anschluss

- A 0,11" push-on terminals
- B 0,25" push on terminals
- C NEMA 4; 1/2" NPT (außen); 50 cm Kabel mit losen Enden
- D NEMA 4; 50 cm Kabel mit losen Enden
- E NEMA 4; 1/2" NPT (außen); 152 cm Kabel mit losen Enden
- F NEMA 4; 4-poliger DIN Verbindungsstecker
- G NEMA 4; 152 cm Kabel mit losen Enden

Einstellbereich

10, 11, 12, 13
14, 15, 16

Siehe Seite 4

Zusatzausstattungen / Optionen

- M201 werkseitige Schaltpunkteinstellung von 1 Schalterpunkt
- M405 ATEX Ex ia
- M446 Gerätekenzeichnung mit ID-TAG-Beschriftung auf Edelstahlschild
- QC1 Prüf-, Test- und Einstellprotokoll für werkseitige Schaltpunkteinstellung

Weitere Zusatzausstattungen und Optionen sind Verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail oder telefonisch.

Vertriebspartner:

MCC Instruments GmbH

Kamenerstraße 62
D-59425 Unna

T +49 (0) 2303 25557-0
F +49 (0) 2303 25557-29
info@mcc-instruments.com
www.mcc-instruments.com



measurement
control &
calibration