

DRUCK-, DIFFERENZDRUCK- & TEMPERATURSCHALTER

Kompakte Ausführung für Ex- und nicht Ex-geschützte Anwendungen, IP66



**DUAL SEAL
CERTIFIED**

- Weltweite Zulassungen
- komplette Edelstahlausführung; kleine, kompakte Bauweise
- Standard Zulassungen: cULus, ATEX & IECEx
- Einstellbereiche:
 - Druck: -1 bis 861,9 bar
 - Differenzdruck: 1,7 mbar bis 10,3 bar
 - Temperatur: -90 bis 340 °C
- Belleville Federscheibe für lange Lebensdauer, vibrationsfest
- wahlweise mit Kabelschwanz oder Kabelanschlussdose



Serie 12

Serie 12

Spezifikationen

LAGERTEMPERATUR	-50...80 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUREN	-50...80 °C; Einfluss auf Schaltpunkt <1% vom Messbereich bei Änderung der Umgebungstemperatur um 28 °C.
MEDIUM TEMPERATUR	Druck: Sensortyp 2, 7 und 9: -45...204 °C Sensortyp 3, 4 und 8: -28...93 °C Sensortyp 5 und 6: -18...160 °C Sensortyp P und W: -18...93 °C; mit Viton® Dichtung: -7...121 °C Differenzdruck: Sensortyp K: -18...82 °C; mit Viton® Dichtung: -7...121 °C Temperatur: siehe Modelltabelle Seite 7
REPRODUZIERBARKEIT	Temperaturschalter: ±1% vom Einstellbereich Druckschalter: Sensortypen 2 und P ±1,5% vom Einstellbereich Sensortypen 3...9 und W: ±1% vom Einstellbereich Differenzdruckmodelle: Sensortypen K1...K3 ±1% vom Einstellbereich Sensortypen K4...K6: ±1,5% vom Einstellbereich
SCHOCKFEST	Differenzdruck- und Temperaturschalter: bei 15 G, 10 Millisekunden Druckschalter: bei 75 G, 10 Millisekunden
VIBRATION	Differenzdruck- und Temperaturschalter: 2,5 G, 10...2000 Hz Druckschalter: 15 G, 10...2000 Hz
GEHÄUSE	Edelstahl 316
SCHUTZART	NEMA 4X; IP66 Schalter nach Class I, Division I = NEMA 7; Class II, Division I = NEMA 9
SCHALTAUSGÄNGE	Code S: 1 Mikroschalter (SPDT), hermetisch gekapselt Code D: 2 Mikroschalter (SPDT) mit DPDT-Funktion, hermetisch gekapselt (Code D nur für Druckschaltermodelle)
SCHALTLEISTUNGEN	Code H: 5 A bei 125/250 VAC, 5 A resistiv und 3 A induktiv bei 28 VDC, Silber-Kontakte Code L: 1 A bei 125 VAC, 1 A resistiv und 0,5 A induktiv bei 28 VDC, Gold-Kontakte
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	Code N: 1/2" NPT außen mit 1,8 m vergossenem Kabelschwanz Code M: M20 metrisches Außengewinde mit 1,8 m vergossenem Kabelschwanz mit Option M515: 4-poliger DIN-Stecker nach DIN 43650 Form A; nur bei Code S (SPDT), nicht bei Ex-Ausführung
GEWICHT	Temperaturschalter: ca. 0,85 Kg Druckschalter: ca. 0,34 Kg Vacuumschalter: ca. 0,79 Kg Differenzdruckschalter: K1 - K3: ca. 2,72 Kg K4 - K6: ca. 1,18 Kg K1 - K3 mit Option M480: ca. 4,55 Kg K4 - K6 mit Option M480: ca. 2,5 Kg
TEMP.-SCHALTER-AUSFÜHRUNG	Fühler und Kapillare: Kapillarlänge 1,8 m aus Edelstahl 304 Starre Fühler: Edelstahl 316 Füllung: neutrales, ungiftiges Öl
TEMPERATUR HYSTERESE	Typisch 2% des Einstellbereichs
DRUCKSCHALTER-PROZESSANSCHLÜSSE	1/2" NPT oder 1/4" NPT Innengewinde Differenzdruckschalter: 1/8" NPT Innengewinde Optionale Prozessanschlüsse verfügbar.

Zulassungen



Vereinigte Staaten und Kanada

UL Listed, cUL Certified
 Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C & D
 Class II, Division 1 and 2, Groups E, F & G
 Class III
 Class I, Zone 1, Group IIC
 Enclosure Type 4X
 Pressure: UL 508 & 1203; CSA C22.2 no. 14, 25 & 30 -
 File # E40857



Dual seal certified to ANSI/ISA 12.27.01 (meets CEC & NEC secondary seal requirements) standard on straight pressure models only
 Temperature: UL 873, 1203; CSA C22.2 no. 24, 25 & 30
 File # F43374



Europäische Union

ATEX Directive (94/9/EC)
 II 2 G Ex d IIC T6 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
 Tamb = -50°C to +80°C
 UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)
 Certificate # DEMKO 08 ATEX 0717128X Rev. 0
 EN 60079-0, 60079-1, 60079-31

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

Pressure Equipment Directive (PED) (97/23/EC)
 Compliant to PED
 Products rated lower than 7.5 psi are outside the scope of the PED

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



International* (Ink. Australien)

IECEX Certified
 Ex d IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db IP66
 Tamb. = -50°C to 80°C
 IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
 Certificate # IECEX UL 14.0072X

Ex ia IIC T6 Ga
 Tamb. = -50°C ≤ Tamb ≤ 60°C
 IEC 60079-0, 60079-11
 Certificate # IECEX UL 14.0075X



Russland

EAC (Optional - code M406)
 0Ex ia IIC T6 Ga X
 Tamb = -50°C to +80°C
 NANIO CCVE Certification Center
 Certificate # RU C-US.ГБ05.В.01185
 ГОСТ Р МЭК 60079-0, 60079-11, 60079-1, 60079-31,
 ГОСТ 31610.26 / IEC 60079-26



Ukraine

Gosnadzorohrantruda Permit **(Optional - code M404)**
 1ExdIICT6X
 Tamb = -56°C to +85°C
 SVODOTSTVO #719 by DVSTS VE (TCCEXEE)



Indien

Ex ia IIC T6 Ga
 Tamb = -50°C to +60°C
 UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)
 Certificate # P305465/1
 EN 60079-0, 60079-11, 60079-26



Brasilien

Certification accredited by INMETRO
 Ex d IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db IP66
 -50°C ≤ Tamb ≤ 80°C
 ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
 Certificate # UL-BR 15.0174X

Ex ia IIC T6 Ga
 -50°C ≤ Tamb ≤ 60°C
 ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-11, 60079-26
 Certificate # UL-BR 15.0169X

*Siehe www.iecex.com/countries.htm für eine Liste der teilnehmenden Länder

Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt bei größter Schaltpunkt bei		Hysterese		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
--------	---	--	-----------	--	------------------	--	-------------	--

Sensor Typ 2, Membrane aus Edelstahl 316, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316, 18mm Öffnung, Nicht empfohlen bei schnell pulsierenden Drücken, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	10...25	0,7...1,7	2...7	0,1...0,5	1000	68,9	2500	172,4
B	15...45	1,0...3,1	3...10	0,2...0,7	1000	68,9	2500	172,4
C	25...85	1,7...5,9	5...20	0,3...1,4	1000	68,9	2500	172,4
D	50...130	3,4...9,0	7...25	0,5...1,7	1500	103,4	2500	172,4
E	100...210	6,9...14,5	8...30	0,6...2,1	1500	103,4	2500	172,4
F	160...400	11,0...27,6	10...50	0,7...3,4	1500	103,4	2500	172,4
G	275...850	19,0...58,6	40...125	2,8...8,6	1500	103,4	2500	172,4

Sensor Typ 3, Membrane aus Teflon® beschichtetem Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 13mm Öffnung, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

Sensor Typ 4, Membrane aus Teflon® beschichtetem Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 3mm Öffnung, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	8...30	0,6...2,1	2...6	0,1...0,4	600	41,4	1000	68,9
B	15...55	1,0...3,8	3...8	0,2...0,6	600	41,4	1000	68,9
C	30...170	2,1...11,7	5...15	0,3...1,0	600	41,4	1000	68,9
D	100...370	6,9...25,5	15...50	1,0...3,4	600	41,4	1000	68,9
E	200...700	13,8...48,3	40...90	2,8...6,2	1500	103,4	3000	206,8
F	400...1500	27,6...103,4	100...250	6,9...17,2	3000	206,8	4500	310,3
G	1000...3200	68,9...220,6	100...500	6,9...34,5	6000	413,7	10000	689,5
H	2000...6000	137,9...413,7	400...800	27,6...55,2	8000	551,6	10000	689,5

Sensor Typ 5, Membrane aus Edelstahl 316L, O-Ring aus Viton®, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 13mm Öffnung, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

Sensor Typ 6, Membrane aus Edelstahl 316L, O-Ring aus Viton®, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 3mm Öffnung, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	9...35	0,6...2,4	2...7	0,1...0,5	600	41,4	1000	68,9
B	25...65	1,7...4,5	3...10	0,2...0,7	600	41,4	1000	68,9
C	50...150	3,4...10,3	5...15	0,3...1,0	600	41,4	1000	68,9
D	100...350	6,9...24,1	15...50	1,0...3,4	600	41,4	1000	68,9
E	250...700	17,2...48,3	40...95	2,8...6,6	1500	103,4	3000	206,8
F	400...1500	27,6...103,4	100...300	6,9...20,7	3000	206,8	4500	310,3
G	1000...3200	68,9...220,6	100...500	6,9...34,5	6000	413,7	10000	689,5
H	2000...6000	137,9...413,7	400...1000	27,6...68,9	8000	551,6	10000	689,5

*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.

Viton®, Kalrex®, Kapton® und Teflon® sind eingetragene Marken von E.I. duPont de Nemours and Company

Hastelloy® ist eine eingetragene Marke von Haynes International, Inc

Monel® ist eine eingetragene Marke der Special Metals Corporation

Aflas® ist eine eingetragene Marke von Ashani Glass

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten größter Schaltpunkt beim Überschreiten		Hysterese		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
--------	--	--	-----------	--	------------------	--	-------------	--

Sensor Typ 7, Membrane aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 18mm Öffnung, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A	3...15	0,2...1,0	1...4	0,1...0,3	300	20,7	500	34,5
B	10...35	0,7...2,4	1...6	0,1...0,4	300	20,7	500	34,5
C	25...85	1,7...5,9	3...11	0,2...0,8	300	20,7	500	34,5
D	65...125	4,5...8,6	6...18	0,4...1,2	300	20,7	500	34,5

Sensor Typ 8, Membrane aus Teflon® beschichtetem Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 3mm Öffnung, ohne Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
A***	3...25	0,2...1,7	0,5...4	34,5 mbar...0,3	600	41,4	1000	68,9
B	15...75	1,0...5,2	1...7	0,1...0,5	600	41,4	1000	68,9
C	25...150	1,7...10,3	1...12	0,1...0,8	600	41,4	1000	68,9
D	50...450	3,4...31,0	3...36	0,2...2,5	2000	137,9	3000	206,8
E	100...900	6,9...62,1	10...60	0,7...4,1	2000	137,9	3000	206,8
F	500...2500	34,5...172,4	20...140	1,4...9,7	6000	413,7	7500	517,1
G	700...4000	48,3...275,8	40...250	2,8...17,2	6000	413,7	7500	517,1

Sensor Typ 9, Membrane aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 18mm Öffnung, ohne Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)

	psi	bar	psi	mbar	psi	bar	psi	bar
A	1...15	0,1...1,0	0,5...2	34,5...137,9	300	20,7	500	34,5
B	3...50	0,2...3,4	0,5...4	34,5...275,8	300	20,7	500	34,5
C	5...100	0,3...6,9	1,0...8	0,1...0,6 bar	300	20,7	500	34,5

Anwendungshinweis: Bei Anwendungen mit starken Druckstößen oder einer hohen Druckstoßfrequenz sind Sensoren mit metallischer Membran nicht geeignet. Sensor Typ 7 & 9 sind nicht geeignet bei Vakuum-Anwendungen.

***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.

***Einstellbereich für DPDT: 0,3...1,7 bar

Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt bei größter Schaltpunkt bei		Hysterese		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
Sensor Typ P , Kolben aus Edelstahl 316, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316, ohne Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)								
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
0	50...500	3,4...34,5	15...65	1,0...4,5	6000	413,7	10000	689,5
1	300...1200	20,7...82,7	30...200	2,1...13,8	6000	413,7	10000	689,5
2	600...2600	41,4...179,3	50...350	3,4...24,1	6000	413,7	10000	689,5
3	1200...5500	82,7...379,2	100...800	6,9...55,2	7500	517,1	10000	689,5
4	4000...12,500	275,8...861,9	300...1450	20,7...99,9	14000	965,3	16000	1103,2
Sensor Typ P , Kolben aus Edelstahl 316, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316, mit Belleville Federscheibe (NACE MR-0175 konform)								
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
6	300...1200	20,7...82,7	30...200	2,1...13,8	6000	413,7	10000	689,5
7	600...2600	41,4...179,3	50...350	3,4...24,1	6000	413,7	10000	689,5
8	1200...5500	82,7...379,2	100...800	6,9...55,2	7500	517,1	10000	689,5
9	4000...12,500	275,8...861,9	300...1450	20,7...99,9	14000	965,3	16000	1103,2
Sensor Typ W , Membrane und O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, ohne Belleville Federscheibe								
	"wc	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
1	30 "Hg Vac...0 psi	-1...0	0,2...2 "Hg	6,8...67,7	75	5,2	100	6,9
2	-20...20	-49,9...49,8	0,5...3,5	1,2...8,7	75	5,2	100	6,9
3	2...50	5,0...125,5	0,5...5	1,2...12,4	75	5,2	100	6,9
4	10...200	24,9...497,8	1...10	2,5...24,9	75	5,2	100	6,9

***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.

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten größter Schaltpunkt beim Überschreiten	Hysteresese	Arbeitsdruck****				Prüfdruck**	
--------	--	-------------	------------------	--	--	--	-------------	--

Sensortyp K, Membrane und Dichtmembrane aus Buna N, Prozessanschlüsse 1/8" NPT (innen) aus epoxidbeschichtetem Aluminium, ohne Belleville Federscheibe. Inklusive angebaute Montagekonsole aus Edelstahl 303/304.

Einpoliger Mikroschalter (SPDT)

	"wcd	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
1	0,7...10	1,7...24,9	0,2...1	0,5...2,5	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
2	3...20	7,5...49,8	0,3...1,5	0,7...3,7	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
3	10...150	24,9...373,4	0,3...5	0,7...12,4	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
	psid	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
4	2...20	0,1...1,4	0,3...1,5	20,7...103,4 mbar	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4
5	5...80	0,3...5,5	1...8	0,1...0,6	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4
6	10...150	0,7...10,3	1...10	0,1...0,7	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4

Sensortyp K, Membrane und Dichtmembrane aus Buna N, Prozessanschlüsse 1/8" NPT (innen) aus epoxidbeschichtetem Aluminium, ohne Belleville Federscheibe. Inklusive angebaute Montagekonsole aus Edelstahl 303/304.

Doppelpoliger Mikroschalter (DPDT)

	"wcd	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
1	0,7...10	1,7...24,9	0,2...1,5	0,5...3,7	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
2	3...20	7,5...49,8	0,3...2	0,7...5,0	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
3	10...150	24,9...373,4	0,3...8	0,7...19,9	30 "Hg Vac...200	-1,0...13,8	400	27,6
	psid	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
4	2...20	0,1...1,4	0,3...3	20,7...206,8 mbar	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4
5	5...80	0,3...5,5	1...10	0,1...0,7	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4
6	10...150	0,7...10,3	1...15	0,1...1,0	30 "Hg Vac...1200	-1,0...82,7	2500	172,4

Temperaturschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten größter Schaltpunkt beim Überschreiten	Maximale Temperatur			
--------	--	---------------------	--	--	--

Sensortyp L, Starrer Fühler aus Edelstahl 316, Fühleranschluss 1/2" NPT (außen)

	°F	°C	°F	°C	Fühlerdurchmesser / Fühlerlänge
1	0...225	-17,8...107,2	275	135	14,3 mm / 45,3 mm unter Gewinde
2	200...425	93,3...218,3	475	246,1	14,3 mm / 45,3 mm unter Gewinde

Sensortyp R, Fühler mit Kapillare (Standardlänge 1,8 m) aus Edelstahl 304

	°F	°C	°F	°C	Fühlerdurchmesser / Fühlerlänge
1	-130...120	-90...48,9	170	76,7	9,5 mm / 123,8 mm
2	0...150	-17,8...65,6	200	93,3	9,5 mm / 184,2 mm
3	50...300	10...148,9	350	176,7	9,5 mm / 123,8 mm
4	150...650	65,6...343,3	700	371,1	9,5 mm / 101,6 mm

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

******Arbeitsdruck:** Darf ständig beidseitig auf das Sensor-System wirken, verursacht keinen Schaden und führt zu keiner Schaltpunktverstellung.

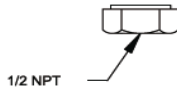
DIMENSIONAL DRAWINGS

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

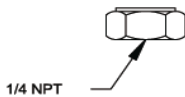
SENSOR DETAILS

Pressure

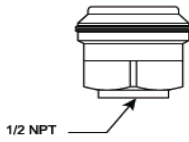
TYPES 2, 3, 5



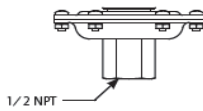
TYPES 4, 6, 8 PO-P9



TYPES 7, 9

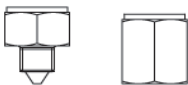


TYPE W



Autoclave Option (P4 & P9 SENSOR ONLY)

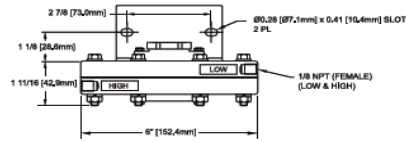
MALE AUTOCLAVE FEMALE AUTOCLAVE



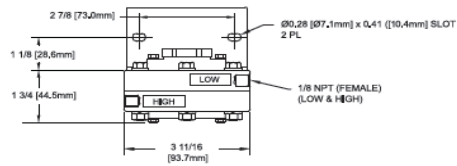
See Options for autoclave types (pg. 11)

Differential Pressure (Shown with mounting bracket attached)

TYPE K1-K3

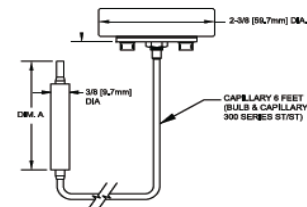


TYPES K4-K6



Temperature

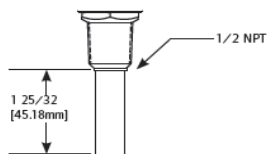
TYPE R



BULB DIMENSIONS

Types	Dimension A	
	Inches	mm
R1	4-7/8"	123.8
R2	7-1/4"	184.2
R3	4-7/8"	123.8
R4	4"	101.6

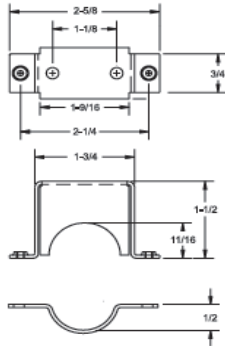
TYPE L



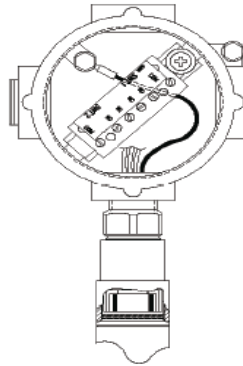
DIMENSIONAL DRAWINGS

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

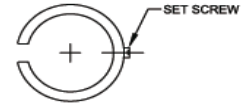
OPTIONAL MOUNTING BRACKET KIT 62169-13



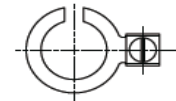
OPTION M421 & M423 JUNCTION BOX



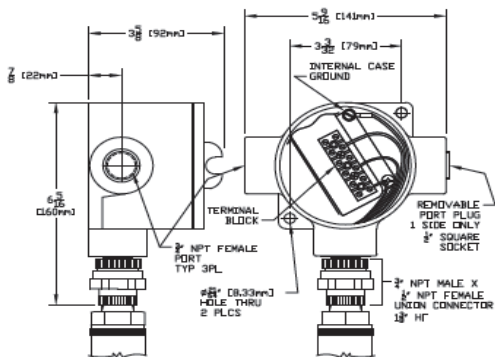
OPTION M430 COVER LOCK



OPTION M460 EXTERNAL GROUNDING SCREW

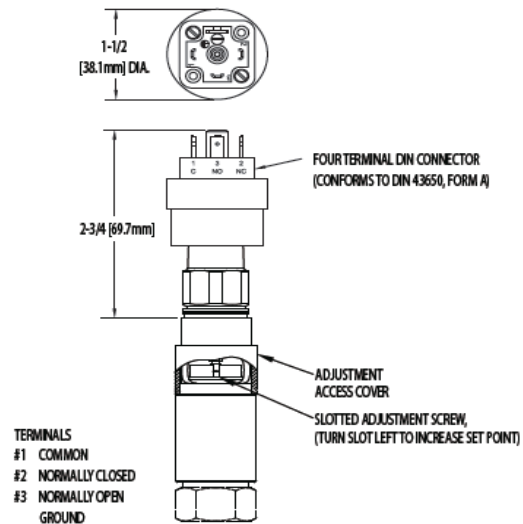


OPTION M513 JUNCTION BOX



Junction box meets enclosure type 4 requirements only. Not ATEX compliant (see option M423 for ATEX junction box)

OPTION M515 DIN CONNECTOR.



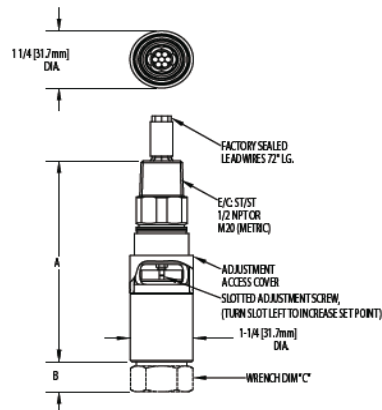
Does not meet Div 1 or 2, or ATEX requirements.

DIMENSIONAL DRAWINGS

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

PRESSURE & TEMPERATURE SWITCH / CONNECTION CHART

Type	Description	Dimension "A"		Dimension "B"		Dimension "C"	
		Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
2	1/2" NPT (female)	4.4	111.1	0.7	16.5	1-1/16	27.0
3, 5	1/2" NPT (female)	4.4	111.1	0.6	15.2	1-1/16	27.0
4, 6, 8	1/4" NPT (female)	4.4	111.1	0.6	15.2	1-1/16	27.0
7, 9	1/2" NPT (female)	4.0	100.3	1.6	40.6	1-1/8	28.6
P1-P9	1/4" NPT (female)	4.4	111.1	1.0	25.4	1-1/16	27.0
W1-W2	1/2" NPT (female)	4.0	100.3	2.2	55.9	1-1/16	27.0
W3-W4	1/2" NPT (female)	4.0	100.3	1.7	42.9	1-1/16	27.0
K1-K3	1/8" NPT (female)	4.4	111.1	1.7	42.9	N/A	N/A
K4-K6	1/8" NPT (female)	4.4	111.1	1.8	44.5	N/A	N/A
L1-L2	Local Temperature	4.4	111.1	1.2	29.7	N/A	N/A
R1-R4	Remote Temperature	4.4	111.1	0.6	15.2	N/A	N/A
M521	LF4 Autoclave 1/4" (female)	4.4	111.1	1.2	29.7	1-1/16	27.0
M522	LM4 Autoclave 1/4" (male)	4.4	111.1	1.4	34.8	1-1/16	27.0
M523	LF6 Autoclave 3/8" (female)	4.4	111.1	1.4	36.1	1-1/16	27.0
M524	LM6 Autoclave 3/8" (male)	4.4	111.1	1.5	38.4	1-1/16	27.0
M525	HF4 Autoclave 1/4" (female)	4.4	111.1	1.2	29.7	1-1/16	27.0
M526	HM4 autoclave 1/4" (male)	4.4	111.1	1.3	32.8	1-1/16	27.0
M527	HF6 Autoclave 3/8" (female)	4.4	111.1	1.4	36.1	1-1/16	27.0
M528	HM6 Autoclave 3/8" (male)	4.4	111.1	1.5	37.6	1-1/16	27.0





Serie 12

Serie 12

Beispiel Modell-Nr.:

12	S	H	S	N	2	A	M201
Baureihe	Gehäuse	Schaltleistung Mikroschalter	Schaltertyp	Kabel- anschluß	Sensortyp	Modell	Zusatzausstattungen / Optionen

Bestellcode: 12 S H S N 2 A M201

Serie 12
12 Bezeichnung Serie Spectra 12

Gehäuse Material
S Edelstahl

Schaltleistung
L 1 A
H 5 A

Schaltertyp
S 1-poliger Mikroschalter (SPDT)
D 2-poliger Mikroschalter (DPDT), nur für Druckschalter Modelle

Kabelanschluss
N 1/2" NPT Außengewinde
M M20 metrisches Außengewinde

Sensortyp, Prozessanschluss oder Temperaturfühler und Kapillare

2 Membrane aus Edelstahl 316, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
3 Membrane aus Teflon®beschichtetem Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
4 Membrane aus Teflon®beschichtetem Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen)
5 Membrane aus Edelstahl 316L, O-Ring aus Viton®, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
6 Membrane aus Edelstahl 316L, O-Ring aus Viton®, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen)
7 Membrane aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
8 Membrane aus Kapton®, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen)
9 Membrane aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
P Kolben aus Edelstahl 316, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen)
W Membrane und O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen)
K Membrane und Dichtmembrane aus Buna N, Prozessanschlüsse 1/8" NPT (innen)
L Starrer Fühler aus Edelstahl 316, Fühleranschluss 1/2" NPT (außen)
R Fühler mit Kapillare (Standardlänge 1,8 m) aus Edelstahl 304

Modell, Einstellbereich
A, B, C, D, E, F, G, H, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Bitte aus Bereichseinstelltabellen Seiten 4...7 auswählen.

3. Zusatzausstattungen / Optionen

M201	werkseitige Schaltpunkteinstellung von 1 Schaltpunkt
M202	werkseitige Schaltpunkteinstellung von 2 Schaltpunkten
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