

**DRUCK-, DIFFERENZDRUCK-, UNTERDRUCK & TEMPERATURSCHALTER**

Technisch vielseitig kombinierbar - attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis



- Optional Ex ia: ATEX, UL, CSA, IECEx, EAC, INMETRO, PESO
- Einstellbereiche: Druck: -1 bis 344,7 bar  
Differenzdruck: 0,5 mbar bis 34,5 bar  
Temperatur: -117,8 bis 343,3 °C
- Große Materialauswahl für Sensoren und Prozessanschlüsse
- Hochwertige korrosionsfeste Materialien für aggressive Medien
- Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse mit Epoxybeschichtung, IP65

### Spezifikationen

<b>LAGERTEMPERATUR</b>	-54...71 °C
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUREN</b>	-40...71 °C; Modelle 520-525, 540-548, 700-706, 15731-15736: -18...71 °C; Einfluss auf Schaltpunkt 1% vom Messbereich bei Änderung der Umgebungstemperatur von 28 °C
<b>REPRODUZIERBARKEIT</b>	Temperaturschalter: ±1% vom Einstellbereich Druckschalter Modell 15623, 15731-15737, 171-174, 218, 270-376, 520-535, 540-543, 700-706, 560-564: ±1% vom Einstellbereich; Modell 190-194, 183-189, 483-494, 544-548, 565-567, 610-680, 15884: ±1,5% vom Einstellbereich
<b>SCHOCKFEST</b>	bei 15 G, 10 Millisekunden
<b>VIBRATION</b>	Schaltpunkt reproduzierbar bei 2,5 G, 5...500 Hz
<b>GEHÄUSE</b>	Druckguss-Aluminium; Epoxydharz-Pulverbeschichtung; gasdicht; mit selbsthaltenden Schrauben, interne Verstellicherung der Schaltpunkte bei allen Druckmodellen, Typenschild aus Aluminium
<b>SCHUTZART</b>	zertifiziert NEMA 4X
<b>SCHALTAUSGÄNGE</b>	Mikroschalter als einpolige Wechsler (SPDT). Wechsler wahlweise für Funktion "spannungslos geöffnet = Schließer" oder "spannungslos geschlossen = Öffner" anschließbar.
<b>SCHALTLEISTUNGEN</b>	Standard <b>15A</b> bei 125/250/480 VAC und 1A induktiv bei 24...30 VDC. Mikroschalter mit Goldkontakte 1A bei 24...30 VDC, sonstige auf Anfrage.
<b>GEWICHT</b>	1...3,5 KG, je nach Geräteausführung
<b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS</b>	1/2" NPT (innen); 2 vorgestanzte 7/8" Bohrungen
<b>PROZESSANSCHLÜSSE</b>	Modelle 15623, 218, 270-376, 610-680, 701-706, 15731-15884: 1/4" NPT (innen) Modelle 171-194, 483-494, 520-535, 15737: 1/2" NPT (innen); Modelle 540-548: 1/8" NPT (innen); Modelle 560-564: 2" Hygieneflansch; Modelle 565-567: 1 1/2" Hygieneflansch
<b>TEMP.-SCHALTER-AUSFÜHRUNG</b>	Fühler und Kapillare: Kapillarlänge 1,8 m aus Edelstahl 304 (Standard); Modell E100-13545: Kapillarlänge 3 m; Starre Fühler: Messing vernickelt (Standard); Modell B100-13546 Edelstahl; optional Edelstahl 316L Füllung: Modell 1BS/BC Lösemittel, Modelle 2-8 neutrales, ungiftiges Öl
<b>HYSTERESE TEMP.-SCHALTER</b>	Typ F typisch 1%; Typ B-, C- und E: typisch 2% des Einstellbereichs (unter Laborbedingungen)
<b>Überhitzungs- oder Einfrierschutz</b>	Überhitzungs- und Einfrierschutz erhältlich für die Typen B100 und E100



## Zulassungen



### Vereinigte Staaten und Kanada

UL Listed, cUL Certified

Temperature: UL 873; CSA C22.2 no. 24, File # E10667

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

Enclosure Type 4X



### 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

### 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

### Typ H100

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten "WS mbar		Hysterese "WS mbar		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar

Membran und O-Ring aus Buna-N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus epoxyd beschichtetem Aluminium, 18mm Öffnung, weitere lieferbare Materialien auf telefonische Anfrage

520	300 Vac ...0	-746,7...0	0,2...8	0,5...19,9	200	13,8	400	27,6
521	10 Vac ...10	-24,9...24,9	0,1...06	0,2...1,5	200	13,8	400	27,6
522	50 Vac ...50	-124,5...124,5	0,1...3	0,2...7,5	200	13,8	400	27,6
523	0,5...5	1,2...12,4	0,1...0,3	0,2...0,7	200	13,8	400	27,6
524	2,5...50	6,2...124,5	0,1...0,8	0,2...2,0	200	13,8	400	27,6
525	10...250	24,9...622,3	0,1...6	0,2...14,9	200	13,8	400	27,6

Membran aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L, 18 mm Öffnung

530	300 Vac ...0	-746,7...0	0,2...15	0,5...37,3	50	3,4	100	6,9
531	10 Vac ...10	-24,9...24,9	0,1...06	0,2...1,5	50	3,4	100	6,9
532	50 Vac ...50	-124,5...124,5	0,1...3	0,2...7,5	50	3,4	100	6,9
533	0,5...5	1,2...12,4	0,1...0,3	0,2...0,7	50	3,4	100	6,9
534	2,5...50	6,2...124,5	0,1...0,8	0,2...2,0	50	3,4	100	6,9
535	10...250	24,9...622,3	0,1...10	0,2...24,9	50	3,4	100	6,9

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten "wc mbar		Einstellbare Hysterese			Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	Unterer Bereich "wc	Mittlerer Bereich "wc	Oberer Bereich "wc	psi	bar	psi	bar

Membran und O-Ring aus Buna-N, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus epoxyd beschichtetem Aluminium, 18mm Öffnung

15737	50 Vac ...50	-124,5...124,5	0,5...7	1,2...17,4	1...10	2,5...24,9	2...13	5...32,4	200	13,8	400	27,6
	psi	bar	psi	mbar		psi	bar	psi	bar	psi	bar	

Membran aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl, 18 mm Öffnung (NACE MR-0175 konform)

171	1...20	68,9 mbar...1,4 bar	0,1...1	6,9...68,9	500	34,5	1000	68,9
172	2...50	0,1...3,4	0,1...1,5	6,9...103,4	500	34,5	1000	68,9
173	4...100	0,3...6,9	0,1...2,5	6,9...172,4	500	34,5	1000	68,9
174	8...200	0,6...13,8	0,1...3,5	6,9...241,3	500	34,5	1000	68,9

Membran aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 2" Hygiene-Flansch (Tri-Clamp®-System) aus Edelstahl 316L

560	0,5...15	34,5 mbar ...1 bar	0,1...1	6,9...68,9	200	13,8	300	20,7
561	1...25	68,9 mbar...1,7 bar	0,1...1,5	6,9...103,4	200	13,8	300	20,7
562	2...50	0,1...3,4	0,1...2,5	6,9...172,4	200	13,8	300	20,7
563	4...100	0,3...6,9	0,1...4	6,9...275,8	200	13,8	300	20,7
564	8...200	0,6...13,8	0,1...5	6,9...344,7	200	13,8	300	20,7

Tri-Clamp® ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval

**Anwendungshinweis:** bei Anwendungen mit starken Druckstößen und einer hohen Druckstoßfrequenz sind Sensoren mit metallischer Membran nicht geeignet. Modelle 171-174 sind nicht geeignet bei Vakuum-Anwendungen.

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

**\*\*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.

## Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Serie 100

### Typ H100

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten		Hysterese		Überdruck- sicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar

Membran aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1,5" Hygiene-Flansch (Tri-Clamp®-System) aus Edelstahl 316L

565	5...30	0,3...2,1	1...5	68,9 mbar...0,3	1000	68,9	1500	103,4
566	10...100	0,7...6,9	1...12	68,9 mbar...0,8	1000	68,9	1500	103,4
567	15...300	1,0...20,7	3...22	0,2...1,5	1000	68,9	1500	103,4

Membran und O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Messing vernickelt; Optional für Modelle 701-705 erhältlich:  
M540 - Membran und O-Ring aus Viton®

701	1,5...30	103,4 mbar...2,1	1...2	68,9 mbar...0,1	500	34,5	600	41,4
702	3...100	0,2...6,9	1...4	68,9 mbar...0,3	500	34,5	600	41,4
703	9...300	0,6...20,7	1...5	68,9 mbar...0,3	500	34,5	600	41,4
704	15...500	1,0...34,5	2...8	0,1...0,6	1500	103,4	2500	172,4
705	30...1000	2,1...68,9	3...20	0,2...1,4	1500	103,4	2500	172,4
706	100...1700	6,9...117,2	10...30	0,7...2,1	2000	137,9	2500	172,4

Membran und O-Ring aus Viton®, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus 316 Edelstahl

15623	20...200	1,4...13,8	12...26	0,8...1,8	500	34,5	1000	68,9
-------	----------	------------	---------	-----------	-----	------	------	------

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten		Einstellbare Hysterese			Überdruck- sicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	Unterer Bereich psi	Mittlerer Bereich bar	Oberer Bereich psi	bar	psi	bar	

Membran und O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Messing vernickelt

15731	3...30	0,2...2,1	1,5...4	0,1...0,3	2...4,5	0,1...0,3	2,5...5	0,2...0,3	500	34,5	600	41,4
15732	5...100	0,3...6,9	3...6	0,2...0,4	4...7,5	0,3...0,5	5...9	0,3...0,6	500	34,5	600	41,4
15733	9...300	0,6...27	4...11	0,3...0,8	5...13	0,3...0,9	5...16	0,3...1,1	500	34,5	600	41,4
15734	15...500	1...34,5	8...25	0,6...1,7	9...28	0,6...1,9	10...31	0,7...2,1	1500	103,4	2500	172,4
15735	30...1000	2,1...68,9	9...30	0,6...2,1	10...35	0,7...2,4	30...90	2,1...6,2	1500	103,4	2500	172,4
15736	100...1700	6,9...117,2	25...60	1,7...4,1	40...80	2,8...5,5	50...100	3,4...6,9	2000	137,9	2500	172,4

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten		Hysterese		76...100% des Einstellbereichs		Überdruck- sicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar

Membran aus Edelstahl 316, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316, 18mm Öffnung (NACE MR-0175 konform, ausgenommen Modell 194)

190	5...30	0,3...2,1	1...3	0,1...0,2	6 max	0,4	1500	103,4	2500	172,4
191	10...100	0,7...6,9	1...8	0,1...0,6	15 max	1	1500	103,4	2500	172,4
192	15...300	1,0...20,7	3...18	0,2...1,2	25 max	1,7	1500	103,4	2500	172,4
193	20...500	1,4...34,5	4...30	0,3...2,1	45 max	3,1	1500	103,4	2500	172,4
194	80...1700	5,5...117,2	5...120	0,3...8,3	150 max	10,3	2000	137,9	2500	172,4

**Anmerkung zur Hysterese:** Modelle 190...194 sind unterteilt in untere 75% und obere 25% vom Einstellbereich aufgrund des Betriebsverhaltens der Edelstahlmembran.

**Tri-Clamp®** ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval

### Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

#### H100

Modell	Einstellbereich kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten größter Schaltpunkt beim Überschreiten		Hysterese 0...75% des Einstellbereichs		76...100% des Einstellbereichs		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar

Membran aus Edelstahl 316, verschweißt, Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316, 1,5 mm Öffnung

490	5...30	0,3...2,1	1...3	0,1...0,2	6 max	0,4	1500	103,4	2500	172,4
491	10...100	0,7...6,9	1...8	0,1...0,6	15 max	1	1500	103,4	2500	172,4
492	15...300	1,0...20,7	3...18	0,2...1,2	25 max	1,7	1500	103,4	2500	172,4
493	20...500	1,4...34,5	4...30	0,3...2,1	45 max	3,1	1500	103,4	2500	172,4
494	80...1700	5,5...117,2	5...120	0,3...8,3	150 max	10,3	2000	137,9	2500	172,4

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

Membran aus Edelstahl 316L (optional Hasteloy® C oder Monel®); Viton® GLT O-Ring (optional Kalrez®, Ethylen-Propylen oder Aflas®); Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316 (optional Hasteloy® C oder Monel®), 18 mm Öffnung, Modelle 188 und 189 mit Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L (NACE MR-0175 konform)

183	1...20	0,1...1,4	0,3...2,5	20,7...172,4 mbar	500	34,5	1000	68,9
184	2...50	0,1...3,4	0,3...3	20,7...206,8 mbar	500	34,5	1000	68,9
185	4...100	0,3...6,9	0,5...6	34,5...413,7 mbar	500	34,5	1000	68,9
186	8...200	0,6...13,8	1...11	0,1...0,8	500	34,5	1000	68,9
188	50...1000	3,4...68,9	25...125	1,7...8,6	2000	137,9	7000	482,6
189	250...3500	17,2...241,3	50...300	3,4...20,7	4000	275,8	7000	482,6

Membran aus Edelstahl 316L (optional Hasteloy® C oder Monel®); Viton® GLT O-Ring (optional Kalrez®, Ethylen-Propylen oder Aflas®); Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316 (optional Hasteloy® C oder Monel®), 1,5 mm Öffnung, Modelle 488 und 489 mit Prozessanschluss 1/2" NPT (innen) aus Edelstahl 316L (NACE MR-0175 konform)

483	1...20	0,1...1,4	0,3...2,5	20,7...172,4 mbar	500	34,5	1000	68,9
484	2...50	0,1...3,4	0,3...3	20,7...206,8 mbar	500	34,5	1000	68,9
485	4...100	0,3...6,9	0,5...6	34,5...413,7 mbar	500	34,5	1000	68,9
486	8...200	0,6...13,8	1...11	0,1...0,8	500	34,5	1000	68,9
488	50...1000	3,4...68,9	25...125	1,7...8,6	2000	137,9	7000	482,6
489	250...3500	17,2...241,3	50...300	3,4...20,7	4000	275,8	7000	482,6

Balg aus Phosphor Bronze, verlötet, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Messing vernickelt, Modell 218 mit Edelstahl Feder

218	30 "Hg Vac ...0	-1...0	1...2 "Hg	33,9...67,7 mbar	3	0,2	30	2,1
270	4...200	0,3...13,8	1...8	0,1...0,6	200	13,8	250	17,2
274	6...300	0,4...20,7	1...10	0,1...0,7	300	20,7	350	24,1

Balg aus Edelstahl 316L, verschweißt, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316L

358	15...200	1,0...13,8	1...6	0,1...0,4	200	13,8	800	55,2
361	20...300	1,4...20,7	1...7	0,1...0,5	300	20,7	800	55,2
376	25...500	1,7...34,5	1,5...8	0,1...0,6	500	34,5	800	55,2

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

\*\*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.

Hasteloy® ist eine eingetragene Marke von Haynes International, Inc, Monel® ist eine eingetragene Marke der Special Metals Corporation, Viton® und Kalrez® und sind eingetragene Marken von E.I. duPont de Nemours and Company, Aflas® ist eine eingetragene Marke von Ashani Glass

Anmerkung zur Hysterese: Modelle 490...494 sind unterteilt in untere 75% und obere 25% vom Einstellbereich aufgrund des Betriebsverhaltens der Edelstahlmembran.

## Druckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Serie 100

### H100

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten		Hysterese		Überdrucksicher*		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Kolben aus Edelstahl 303, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" (innen) aus Edelstahl 303								
610	75...1000	5,2...68,9	30...150	2,1...10,3	6000	413,7	10000	689,5
612	125...3000	8,6...206,8	40...250	2,8...17,2	6000	413,7	10000	689,5
616	700...5000	48,3...344,7	40...375	2,8...25,9	6000	413,7	10000	689,5
Kolben aus Edelstahl 303, O-Ring aus Buna N, Prozessanschluss 1/4" (innen) aus Edelstahl 303 (mit einstellbarer Hysterese)								
15884	700...5000	48,3...344,7	80...500	5,5...34,5 bar	6000	413,7	10000	689,5
Balg aus Edelstahl 316, verschweißt, Prozessanschluss 1/4" NPT (innen) aus Edelstahl 316 (Nicht empfohlen rapiden oder hoch frequenten Druckwechsel.)								
680	100...1700	6,9...117,2	9...40	0,6...2,8	1700	117,2	2500	172,4

## Differenzdruckschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

### H100K

Modell	Einstellbereich kleinster Schalterpunkt beim Unterschreiten größter Schalterpunkt beim Überschreiten		Hysterese		Arbeitsdruck***		Prüfdruck**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Membran und Dichtungsmembran aus Buna N, Prozessanschluss 1/8" NPT (innen) aus Aluminium								
540	0,2...7 "wcd	0,5...17,4 mbar	0,05...0,6 "wc	0,1...1,5 mbar	30 "Hg...200	-1...13,8	400	27,6
541	1...20 "wcd	2,5...49,8 mbar	0,1...1,0 "wc	0,2...2,5 mbar	30 "Hg...200	-1...13,8	400	27,6
542	5...50 "wcd	12,4...124,5 mbar	0,2...2,5 "wc	0,5...6,2 mbar	30 "Hg...200	-1...13,8	400	27,6
543	10...200 "wcd	24,9...497,8 mbar	0,5...8 "wc	1,2...19,9 mbar	30 "Hg...200	-1...13,8	400	27,6
544	2...20	0,1...1,4	0,1...1,3	6,9...89,6 mbar	30 "Hg...1200	-1...82,7	2500	172,4
545	5...50	0,3...3,4	0,2...2,2	13,8 mbar...0,1	30 "Hg...1200	-1...82,7	2500	172,4
546	10...125	0,7...8,6	0,4...5,0	27,6 mbar...0,3	30 "Hg...1200	-1...82,7	2500	172,4
547	50...250	3,4...17,2	0,8...10	0,1...0,7	30 "Hg...1200	-1...82,7	2500	172,4
548	100...500	6,9...34,5	2,0...15	0,1...1,0	30 "Hg...1200	-1...82,7	2500	172,4

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

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

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

### Temperaturschalter - Sensormodelle - Einstellbereiche

Modell	Einstellbereich		Max. Temperatur		Skalenteilung		Fühler: Durchmesser x Länge Gewinde / Material
	kleinster Schaltpunkt beim Unterschreiten °F	größter Schaltpunkt beim Überschreiten °C	°F	°C	°F	°C	
<b>Typ B100</b> Innen einstellbar mit Referenzskala - <b>Typ C100</b> ohne Referenzskala; 13546 nicht verfügbar							
120	0...225	-17,8...+107,2	275	135	10*	5*	14,29 mm x 47,63 mm unter Gewinde 1/2" NPT (außen) / Messing vernickelt
121	200...425	93,3...218,3	475	246,1	10*	5*	14,29 mm x 47,63 mm unter Gewinde 1/2" NPT (außen) / Messing vernickelt
13546* (Einfrierschutz)	15...140	-9,4...+60	160	71,1	5*	2*	14,29 mm x 68,26 mm ohne / Edelstahl
<b>Typ E100</b> Fühler und Kapillare aus Edelstahl; Innen einstellbar mit Referenzskala							
2BSA	-120...100	-84,4...37,8	150	65,6	10	5	9,53 mm x 66,68 mm
2BSB	30...250	-1,1...121,1	300	148,9	10	5	9,53 mm x 66,68 mm
3BS	100...400	37,8...204,4	450	232,2	10	5	9,53 mm x 53,98 mm
4BS	25...100	-3,9...37,8	150	65,6	2	1	9,53 mm x 171,45 mm
5BS	-20...80	-28,9...26,7	130	54,4	5	2	9,53 mm x 127 mm
8BS	350...640	176,7...337,8	690	365,6	10	5	9,53 mm x 82,55 mm
13545 (Einfrierschutz)	25...325	-3,9...162,8	360	182,2	10	5	3,18 mm x 295,28 mm
<b>Typ E100</b> Fühler und Kapillare aus Kupfer; Innen einstellbar mit Referenzskala							
2BCA	-120...100	-84,4...37,8	150	65,6	10	5	9,53 mm x 66,68 mm
2BCB	30...250	-1,1...121,1	300	148,9	10	5	9,53 mm x 66,68 mm
3BC	100...400	37,8...204,4	450	232,2	10	5	9,53 mm x 53,98 mm
4BC	25...100	-3,9...37,8	150	65,6	2	1	9,53 mm x 171,45 mm
5BC	-20...80	-28,9...26,7	130	54,4	5	2	9,53 mm x 127 mm
8BC	350...640	176,7...337,8	690	365,6	10	5	9,53 mm x 82,55 mm
<b>Typ F100</b> Fühler und Kapillare aus Edelstahl; ohne Referenzskala							
1BS	-180...120	-117,8...48,9	170	76,7	-	-	9,53 mm x 95,25 mm
2BS	-125...350	-87,2...176,7	400	204,4	-	-	9,53 mm x 66,68 mm
3BS	-125...500	-87,2...260	550	287,8	-	-	9,53 mm x 53,98 mm
4BS	-40...120	-40...48,9	170	76,7	-	-	9,53 mm x 171,45 mm
5BS	-40...180	-40...82,2	230	110	-	-	9,53 mm x 127 mm
6BS	0...250	-17,8...121,1	300	148,9	-	-	9,53 mm x 114,3 mm
7BS	0...400	-17,8...204,4	450	232,2	-	-	9,53 mm x 76,2 mm
8BS	50...650	10...343,3	700	371,1	-	-	9,53 mm x 82,55 mm
<b>Typ F100</b> Fühler und Kapillare aus Kupfer; ohne Referenzskala							
1BC	-180...120	-117,8...48,9	170	76,7	-	-	9,53 mm x 95,25 mm
2BC	-125...350	-87,2...176,7	400	204,4	-	-	9,53 mm x 66,68 mm
3BC	-125...500	-87,2...260	550	287,8	-	-	9,53 mm x 53,98 mm
4BC	-40...120	-40...48,9	170	76,7	-	-	9,53 mm x 171,45 mm
5BC	-40...180	-40...82,2	230	110	-	-	9,53 mm x 127 mm
6BC	0...250	-17,8...121,1	300	148,9	-	-	9,53 mm x 114,3 mm
7BC	0...400	-17,8...204,4	450	232,2	-	-	9,53 mm x 76,2 mm
8BC	50...650	10...343,3	700	371,1	-	-	9,53 mm x 82,55 mm

\*Nur für Typ B100

Standard-Kapillarlängen: 1,8 m außer Modell 13545 mit 3 m. Abweichende Fühler- und Kapillarlängen optional Lieferbar.

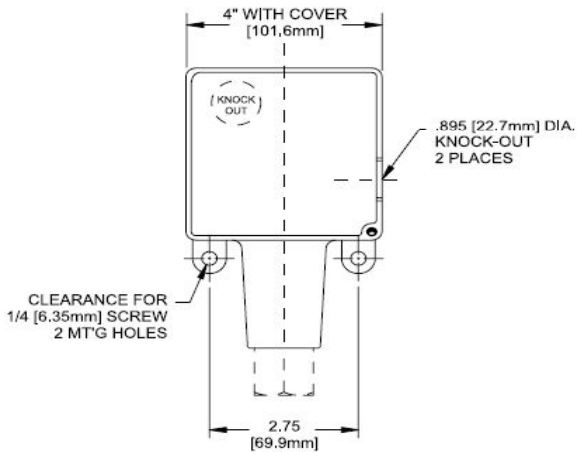
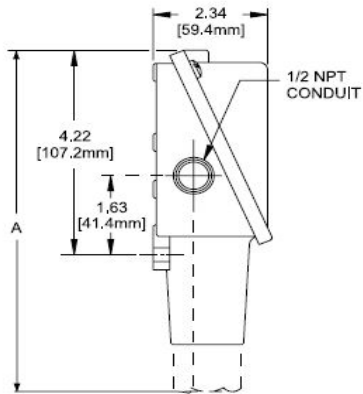
Starre Fühler in Edelstahl optional Lieferbar. Kapillare mit Armierung optional Lieferbar.



**DIMENSIONAL DRAWINGS**

Dimensional drawings for all models may be found at [www.ueonline.com](http://www.ueonline.com)

Types B100, C100, E100, F100, H100, H100K



Dimension A			
Models	Inches	mm	NPT
<b>Pressure</b>			
171-174	7.63	193.8	1/2"
183-186, 484-486	7.56	192.0	1/2"
188-189, 488-489	6.63	168.4	1/2"
190-194, 490-494	6.63	168.4	1/2"
218	6.56	166.6	1/4"
270-274	7.00	177.8	1/4"
358-376	7.00	177.8	1/4"
520-525, 15737	8.44	214.4	1/2"
530-535	8.00	203.2	1/2"
560-564	6.63	168.4	2" Sanitary Fitting
565-567	6.63	168.4	1-1/2" Sanitary Fitting
610-616, 680, 15884	7.00	177.8	1/4"
701-706, 15623, 15731-15736	6.63	168.4	1/4"
<b>Differential Pressure</b>			
540-543	8.47	215.1	1/8"
544-548	8.53	216.7	1/8"
<b>Temperature</b>			
120, 121, 13546	9.38	238.3	Immersion stem
18C-88C, 18S-88S, 13545	8.69	220.7	Bulb & capillary

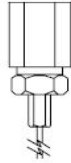
All dimensions stated in inches (millimeters)

## DIMENSIONAL DRAWINGS

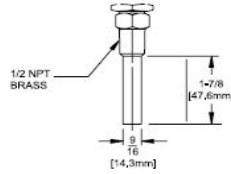
Dimensional drawings for all models may be found at [www.ueonline.com](http://www.ueonline.com)

### Temperature Sensors

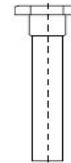
Models 1BC-8BC, 1BS-8BS, 13545



Models 120,121

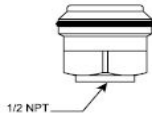


Model 13546

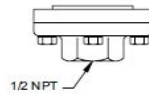


### Pressure Sensors

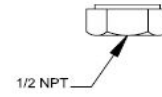
Models 171-174



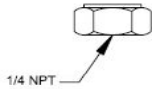
Models 183-186, 483-486



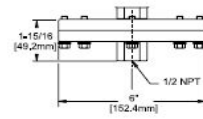
Models 188-194, 488-494



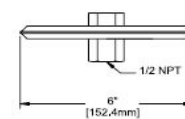
Models 218-376, 610-706, 15623, 15731-15736



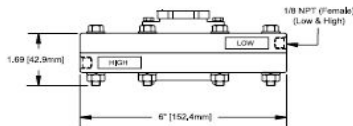
Models 520-525, 15737



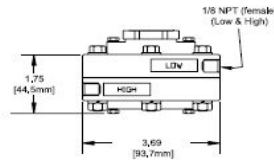
Models 530-535



Models 540-543



Models 544-548



Models 560-564



Models 565-567



All dimensions stated in inches (millimeters)

### One Series

- Electronic solid-state reliability
- Two-wire operation
- Digital display with keypad set-up
- 100% of range adjustable on-off deadband
- 4-20 mA output models
- Continuous diagnostic health check



### 10 Series

- Compact, cylindrical enclosure
- Pressure ranges from 4 to 7,500 psi, and proof pressure to 12,000 psi
- Choice of seven electrical terminations
- NPT or SAE threaded pressure connections



### 117 Series

- Single Switch for Corrosive and Hazardous Division 2 Locations
- Compact pressure, differential pressure and temperature models
- Hermetically-sealed SPDT and DPDT output
- Epoxy-coated weather-tight design houses stainless steel internal construction
- Convenient terminal block wiring



### 400 Series

- 1, 2, and 3 switch output may be separated up to 100% of range
- Wide selection of pressure, differential pressure, and temperature ranges
- Setting via reference dial or hex screw adjustment
- Weathertight 4X design ideal for ordinary location applications



### Temperature Sensors

Rugged RTDs and thermocouples for process and energy applications, available with Nema 4X and explosion-proof heads to match heat-trace, turbine, combustion, and stack-emission applications





## Serie 100

### Serie 100

## Schalter-Auswahl

### Typen-Schlüssel

#### 1. Typ

Bestimmung der Geräteausstattung, die Art und Anzahl der Schaltausgänge.

#### 2. Modell

Bestimmung des Schaltpunkt-Einstellbereichs, der Hysterese, Material, Prüf- und zulässige Betriebsbedingungen.

#### 3. Zusatzausstattung + Optionen

Auswahl von alternativen Mikroschaltern und Schaltleistungen, Materialien und sonstige Ausstattungen.

#### 1. Typ

Druckschalter

#### Beschreibung

Typ H100, 1 Schaltpunkt innen einstellbar mit Referenzskala

Diff.-Druckschalter

Typ H100K, 1 Schaltpunkt innen einstellbar mit Referenzskala

Temperaturschalter

B100, mit starren Fühler, 1 Schaltpunkt innen einstellbar mit Referenzskala  
C100, mit starren Fühler, 1 Schaltpunkt innen einstellbar ohne Referenzskala  
E100, mit Kapillare/Fernfühler, 1 Schaltpunkt innen einstellbar mit Referenzskala  
F100, mit Kapillare/Fernfühler, 1 Schaltpunkt innen einstellbar ohne Referenzskala

#### 2. Modell

Auswahl aus den Tabellen Seiten 4 - 8

#### 3. Zusatzausstattungen + Optionen

#### Beschreibung

0140

1-poliger Wechsler (SPDT) mit vergoldeten Kontakten, Schaltleistung 1A bei 125 VAC oder 4...30 VDC  
Nicht lieferbar für Modelle 13545, 13546, 15623, 15731-15884

1010

2-poliger Wechsler (DPDT), Schaltleistung 10A bei 125/250 VAC. Bewirkt Verschiebung des Min.-Einstellbereichs nach oben, sowie Vergrößerung der Hysterese. Nicht Lieferbar für: Differenzdruckschalter H100K, Temperaturschalter und Druckschalter Typ H100- Modell 171-194, 483-567, 680, 15623, 15731-15884.

M201

werkseitige Schaltpunkteinstellung von 1 Schaltpunkt

M446

Gerätekennzeichnung 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](mailto:info@mcc-instruments.com)  
[www.mcc-instruments.com](http://www.mcc-instruments.com)



measurement  
control &  
calibration