

Druckschalter mit Anzeige



Produktbeschreibung

Der DPC 8380 ist die ideale Kombination von Druckschalter und Transmitter mit einer Druckwertanzeige. Die Parametrierung erfolgt am Gerät oder zeitsparend über ein NFC - Smartphone App. Die Einstellmöglichkeiten in Kombination mit dem umfassenden Set von Ausführungen machen den DPC 8380 zu einem vielseitigen Gerät für industrielle Anwendungen.

Anwendungen

- Maschinenbau
- HLK
- Kältetechnik
- Wasseraufbereitung
- Prozesstechnik

Vorteile

- Parametrierbar auch über NFC-Smartphone App (Android)
- Anzeige und elektrischer Anschluss unabhängig drehbar 335°/343°
- Analogausgang umschaltbar mA oder V
- Integrierter Datenlogger
- Messbereich einstellbar

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach-konform

 UL-gelistete Version

Technische Daten

Messprinzip	Dickschicht-auf-Keramik
Messbereich	0 ... 0.2 bis 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 bis 0 ... 1500 psi einstellbar
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, umschaltbar mA oder V
Medientemperatur	-25°C ... +85°C
Umgebungstemperatur	-25°C ... +85°C (UL-zertifiziert Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C) Details siehe Abschnitt Elektrischer Anschluss
Logger	Ringspeicher: 3518 Datenpunkte Abtastzeit: 0.1 ... 999.9 s, Aus (0)

Erweiterte Informationen

Datenblatt	www.trafag.com/H72320
Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73320
Zubehör	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/P6LVbqC8Ohs

Bestellinformationen/Typencode

				8380	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Druckmessbereich [psi]	Überdruck [psi]	Berstdruck [psi]				
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8		
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9		
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0		
	0 ... 1	2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3		
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2		
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3		
Sensor	Relativdruck, 1.4305, Genauigkeit: 0.5 %								57	
	Relativdruck, 1.4404/1.4435, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾								59	
	Relativdruck, 1.4462, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾								52	
	Relativdruck, Titan Grad 5, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾								53	
	Relativdruck, 1.4305, Genauigkeit: 0.3 % ³⁾								54	
	Relativdruck, 1.4404/1.4435, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								56	
	Relativdruck, 1.4462, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								50	
	Relativdruck, Titan Grad 5, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								51	
	Absolutdruck, 1.4305, Genauigkeit: 0.5 % ⁴⁾								87	
	Absolutdruck, 1.4404/1.4435, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾³⁾								89	
	Absolutdruck, 1.4462, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾³⁾								82	
	Absolutdruck, Titan Grad 5, Genauigkeit: 0.5 % ²⁾³⁾								83	
	Absolutdruck, 1.4305, Genauigkeit: 0.3 % ³⁾								84	
	Absolutdruck, 1.4404/1.4435, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								86	
	Absolutdruck, 1.4462, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								80	
	Absolutdruck, Titan Grad 5, Genauigkeit: 0.3 % ²⁾³⁾								81	
Druck- anschluss	G1/4" innen								10	
	G1/4" aussen								17	
	G1/2" aussen DIN3852-E ²⁾								41	
	1/4" NPT aussen ²⁾								30	
	R1/4" aussen, DIN3858 ²⁾								19	
	7/16"-20UNF aussen, DIN3866 ²⁾⁴⁾								18	
	7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner ²⁾⁴⁾								24	
	7/16"-20UNF aussen, SAE4 (J1926) ²⁾								42	
	9/16"-18UNF aussen, SAE6 (J1926) ²⁾⁵⁾								61	
Elektrischer Anschluss	G3/4" Frontmembran ²⁾⁶⁾								52	
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker M12x1, 4-polig, Mat. PA (Zubehör P3, P4)								32	
	Gerätestecker M12x1, 5-polig, Mat. PA (Zubehör P1, P2)								35	

	8380	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Ausgangs-signal	Schaltausgang PNP, Stromausgang 4 ... 20 mA, umschaltbar auf 0 ... 10 VDC; Ausgangsdetail siehe Zubehör P1, P2, P3						PA
	Schaltausgang PNP, Spannungsausgang 1 ... 6 VDC; Ausgangsdetail siehe Zubehör P1, P2, P3						PU
	Schaltausgang PNP, Spannungsausgang 0 ... 10 VDC; Ausgangsdetail siehe Zubehör P1, P2, P3						PV
	Schaltausgang PNP, Spannungsausgang 0 ... 5 VDC; Ausgangsdetail siehe Zubehör P1, P2, P3						PW
	Schaltausgang PNP; Ausgangsdetail siehe Zubehör P4						PS
Zubehör	Anschlussbelegung, siehe Tabelle: Elektrischer Anschluss						
	Druckspitzendämpfung Ø 1.0 mm, Material 1.4305 (Sensoren 54, 57, 84, 87), Titan (Sensoren 51, 53, 83, 81)						40
	Druckspitzendämpfung Ø 0.4 mm, Material 1.4305 (Sensoren 54, 57, 84, 87), 1.4404 (Sensoren 56, 59, 86, 89), Titan (Sensoren 51, 53, 83, 81)						44
	Dichtung FPM, -18°C ... +125°C						61
	Dichtung EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Kabeldose M12x1, 5-polig ⁷⁾						33
	Parametrierung Standard für Ausgangssignal PS (siehe Tabelle "Parameter")						ZS
	Parametrierung nach Kundenangabe (siehe Tabelle "Parameter")						ZC
	Funktionenpaket 1: Nullpunkt setzen / Messbereich Nullpunkteinstellung						Z1
	Funktionenpaket 2: Benutzerspezifische Einheit / Einstellung des Analogausgangs						Z2
	Schutzkappe, 1 Stk. F89051, Pack à 5 Stk. F89052, Pack à 25 Stk. F89075						
	Adapter mit Flanschanschluss, 1 Stk. F82054						
	UL-gelistet, siehe Tabelle: Kombinationsmöglichkeiten für UL-gelistete Varianten						UL

¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage

²⁾ Auf Anfrage

³⁾ Nur für Druckbereiche > 600 mbar oder 10 psi

⁴⁾ max. 40 bar oder 500 psi

⁵⁾ Nur für Sensoren 59 und 89

⁶⁾ Nur mit Sensor 56, 50, 86, 80 (Genauigkeit 0.3 %) und für Druckbereiche ≤ 25 bar oder 400 psi

⁷⁾ Für elektrische Anschlüsse 32 und 35

Kompatibilitätsmatrix Druckanschluss / Dämpfung / Abdichtung

Code	Druckanschluss	Ø 1.0 mm (Code 40)	Ø 0.4 mm (Code 44)	Dichtung FKM (Code 61)	Dichtung EPDM (Code 63)
10	G1/4" innen				
17	G1/4" aussen	✓	✓	✓	✓
41	G1/2" aussen DIN3852-E	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT aussen	✓	✓		
19	R1/4" aussen, DIN3858	✓	✓		
18	7/16"-20UNF aussen, DIN3866				
24	7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner				
42	7/16"-20UNF aussen, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓	
61	9/16"-18UNF aussen, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	
52	G3/4" Frontmembran			✓	✓

Standard-Konfigurationen

Produkt Nr.	Typencode	Druckbe- reich [bar]	Überdruck max. [bar]	Supply [VDC]	Genauigkeit @ 25°C typ. [%]
DPC0.2PAP1	8380 68 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.2	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.4PAP1	8380 69 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.4	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.6PAP1	8380 70 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.6	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.0PAP1	8380 71 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1	2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.6PAP1	8380 73 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	± 0.5
DPC2.5PAP1	8380 75 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 2.5	5	15 ... 30	± 0.5
DPC4.0PAP1	8380 76 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 4	8	15 ... 30	± 0.5
DPC6.0PAP1	8380 77 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 6	12	15 ... 30	± 0.5
DPC10.0PAP1	8380 78 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 10	20	15 ... 30	± 0.5
DPC16.0PAP1	8380 79 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 16	32	15 ... 30	± 0.5
DPC25.0PAP1	8380 80 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 25	50	15 ... 30	± 0.5
DPC40.0PAP1	8380 81 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 40	80	15 ... 30	± 0.5
DPC60.0PAP1	8380 82 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 60	120	15 ... 30	± 0.5
DPC100.0PAP1	8380 83 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 100	200	15 ... 30	± 0.5

Bestell-Nr. für Prozessanschlüsse

	Kombination mit UL
Messbereich	Alle Bereiche auf dem Datenblatt
Sensor	Alle Codes auf dem Datenblatt
Druckanschluss	Alle Codes auf dem Datenblatt
Elektrischer Anschluss	Alle Codes auf dem Datenblatt
Ausgangssignal	Alle Codes ausser PS und T1
Zubehör	Alle Codes ausser GA, GS und GU

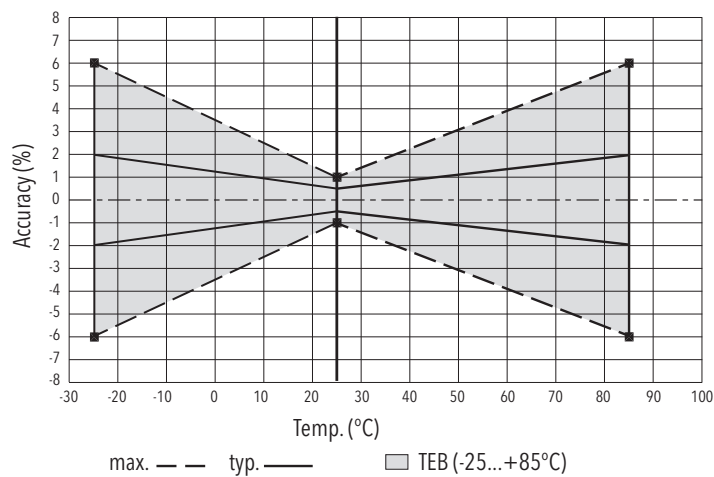
Parameter

Name	Standardeinstellung (Zubehör ZS)	Wertebereich	Kurz- bezeich- nung	Kundenein- stellung (Zubehör ZC)
Schaltpunkt SP1 (Hysteresemodus) Oberer Schaltpunkt FH1 (Fenstermodus)	75 % Messbereich	SP1 > RP1 FH1 > FL1 Hysteresese $\geq 1\%$ d.S.	SP1	
Rückschaltpunkt RP1 (Hysteresemodus) Unterer Schaltpunkt FL1 (Fenstermodus)	25 % Messbereich	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Hysteresese $\geq 1\%$ d.S.	RP1	
Schaltpunkt SP2 (Hysteresemodus) Oberer Schaltpunkt FH2 (Fenstermodus)	75 % Messbereich	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Hysteresese $\geq 1\%$ d.S.	SP2	
Rückschaltpunkt RP2 (Hysteresemodus) Unterer Schaltpunkt FL2 (Fenstermodus)	25 % Messbereich	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Hysteresese $\geq 1\%$ d.S.	RP2	
Schaltverzögerungszeit SP1 (Hysteresemodus) Schaltverzögerungszeit FH1 (Fenstermodus)	0	0 ... 99.99 s	dS1	
Schaltverzögerungszeit RP1 (Hysteresemodus) Schaltverzögerungszeit FL1 (Fenstermodus)	0	0 ... 99.99 s	dR1	
Schaltverzögerungszeit SP2 (Hysteresemodus) Schaltverzögerungszeit FH2 (Fenstermodus)	0	0 ... 99.99 s	dS2	
Schaltverzögerungszeit RP2 (Hysteresemodus) Schaltverzögerungszeit FL2 (Fenstermodus)	0	0 ... 99.99 s	dR2	
Funktionen Schaltausgang 1	Hysteresese, Schliesser (Hno)	Hysteresese NO (Hno), Hysteresese NC (Hnc) Fenster NO (Fno), Fenster NC (Fnc)	ou1	
Funktionen Schaltausgang 2	Hysteresese, Schliesser (Hno)	Hysteresese NO (Hno), Hysteresese NC (Hnc) Fenster NO (Fno), Fenster NC (Fnc)	ou2	
Druckeinheiten	bar	bar, psi, MPa, kPa, mWC, inchWC	uni	
Messbereichseinstellung	100 % Nenntemperatur	50 ... 100 % Nominal	P_EP	
Dämpfung (Analogausgang)	0.01 s	0.01 ... 3.00 s (Zeitkonstante)	dAA	
Anzeigedrehung	nein	nein, ja (180°)	disr	
Anzeigemodus	Aktueller Messwert	Messwert: aktuell, höchster, tiefster, Anzeige aus Aktueller Wert: Dezimalstellen wählbar (max. 3)	dis	
Anzeigeaktualisierung	2	1, 2, 5, 20 Hz	duPd	

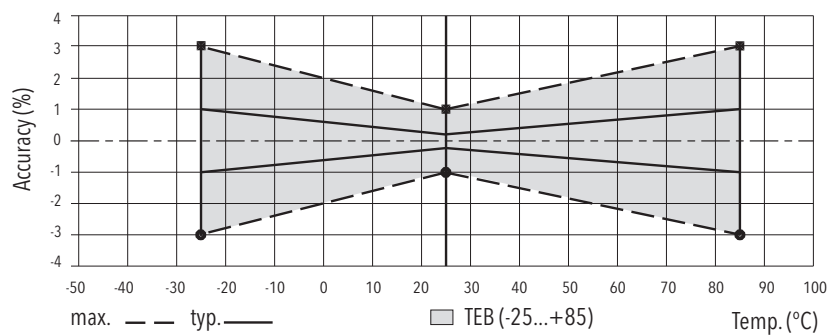
Spezifikationen

Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Einschaltverzögerung	typ. 200 ms
	Verpolungsschutz, Kurzschlussfestigkeit @ 25°C während 5 Min.	Integriert
	Stromaufnahme / Leistungsaufnahme	≤ 30 mA
	Isolationswiderstand	> 10 MΩ, 100 VDC
	Spannungsfestigkeit	100 VAC, 50 Hz
	Strombegrenzung Ausgangssignal	4 ... 20 mA: ca. 25 mA max.
Umgebungs- bedingungen	Medientemperatur	-25°C ... +85°C
	Umgebungstemperatur	-25°C ... +85°C (UL-zertifiziert Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C) Details siehe Abschnitt Elektrischer Anschluss
	Lagertemperatur	-20°C ... +40°C
	Schutzart	IP67 Details siehe Abschnitt Elektrischer Anschluss
	Feuchtigkeit	max. 95 % relativ
	Vibration	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Schock	50 g/3 ms
EMV-Schutz	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	Keramik, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Druckanschluss (medienberührend)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titan Grad 5
	Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt Anzeigegehäuse Plastik
	Dichtung	FKM, EPDM
	Gewicht	~ 189 g
	Anziehdrehmoment	15 ... 20 Nm
	Gehäuseausrichtung	Anzeige 335° drehbar, max. 2.5 Nm Elektrischer Anschluss 343° drehbar, max. 5 Nm

Messgenauigkeit 0.5%



Messgenauigkeit 0.3%



Analogausgang

			Messgenauigkeit 0.5 %	Messgenauigkeit 0.3 %
Ausgangssignal	Umschaltbar 4 ... 20 mA oder Spannung			
Genauigkeit	TFB @ -25 ... +85°C	[% d.S. typ.]	± 2.0	± 1.0
	Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.5	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.2
	TK Nullpunkt und Spanne	[% d.S./K typ.]	± 0.03	± 0.02
	Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.3	± 0.2
Strombegrenzung Ausgangssignal	4 ... 20 mA: 25 mA (Überlast)			
	0 ... 10 VDC: < 40 mA (Kurzschluss)			
Dämpfung (Anstiegszeit)	0.01 ... 3.00 s / 10 ... 90 % Nenndruck			
Nullpunkt setzen; ¹⁾ Offsetkorrektur Analogausgang und Anzeige	± 0.2 % d.S.			
Messbereich Nullpunkteinstellung (P_nP) ¹⁾	0 ... 50 % d.S. ²⁾			
Messbereich Endpunkteinstellung (P_EP)	50 ... 100 % d.S. ²⁾			
Nullpunkteinstellung Analogausgang (o_nP) ¹⁾	Spannungsausgang: 0 ... 2 VDC Stromausgang: 3.9 ... o_EP - 8 mA			
Endpunkteinstellung Analogausgang (o_EP) ¹⁾	Spannungsausgang: o_nP + 4 ... 10.5 VDC Stromausgang: o_nP + 8 ... 20.1 mA			

¹⁾ Mit optionalem Funktionenpaket erhältlich, siehe Zubehör

²⁾ P_EP - T_nP ≥ 50 % d.S.

Schaltausgang

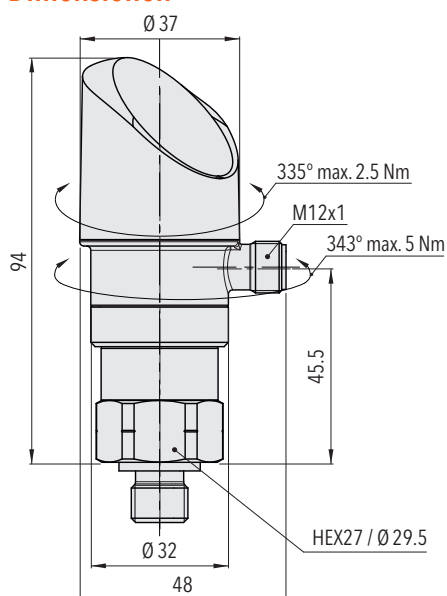
			Messgenauigkeit 0.5 %	Messgenauigkeit 0.3 %
Genauigkeit	Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.5	± 0.3
	TFB @ -25 ... +85°C	[% d.S. typ.]	± 2.0	± 1.0
	Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	≤ ± 0.3	± 0.2
Einstellbereich Schaltpunkte	0 ... 100 % d.S.			
Schalthysterese	≥ 1 % d.S.			
	Schaltpunkt > Rückschaltpunkt			
Schaltwiderstand	≤ 3 Ω			
Ausgangsfunktion	Hysteresis, Fenster; Schliesser (NO), Öffner (NC)			
Schaltstrom	≤ 0.5 A pro Schaltausgang			
Strombegrenzung	≤ 2 A pro Schaltausgang			
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Zyklen			
Schaltfrequenz	max. 200 Hz			
Verzögerungszeit	0 ... 99.99 s			

Anzeige

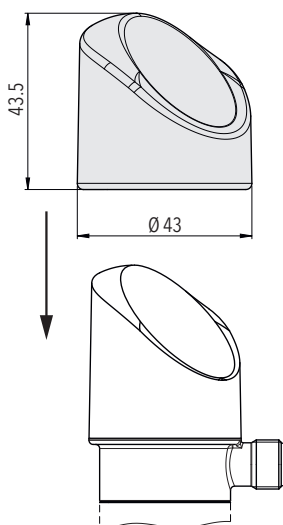
Anzeige	4-stelliges 7-Segment Display um 180° rotierbar und ausschaltbar Standard Dezimalstellen: ≤ 9: 3 Dezimalstellen 10 ... 99: 2 Dezimalstellen 100 ... 999: 1 Dezimalstelle
Schaltzustandsanzeige	2 LED, rot
Bedienung	Mit 3 Tasten und Menüführung gemäss VDMA 24574-1
Anzeigauflösung	0.1 % d.S.
Anzeigebereich	-3 ... 103 % d.S.
Einstellparameter	Siehe Tabelle Parameter
Benutzerspezifische Einheit; Benutzerdefinierte Werte für die Anzeige bei Nullpunkt und Endpunkt ¹⁾	Anzeige Nullpunkt: -999 ... 9998 Anzeige Endpunkt: -998 ... 9999

¹⁾ Mit optionalem Funktionenpaket erhältlich, siehe Zubehör

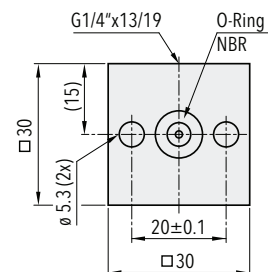
Dimensionen



Schutzkappe



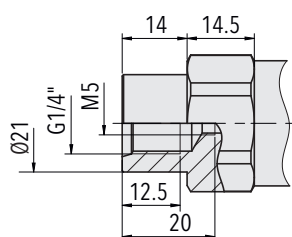
Flanschadapter



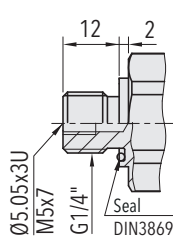
F82054

Inkl. Montagezubehör

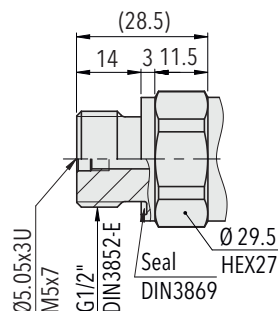
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



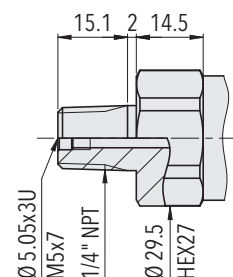
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



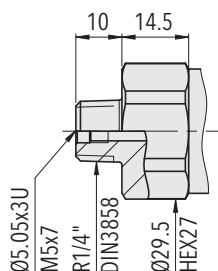
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



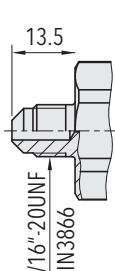
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



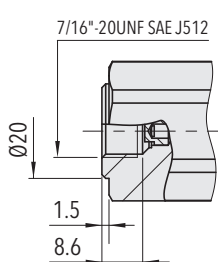
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



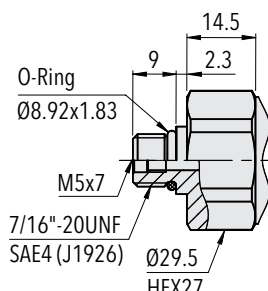
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



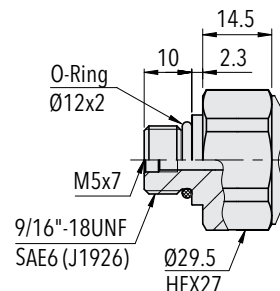
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



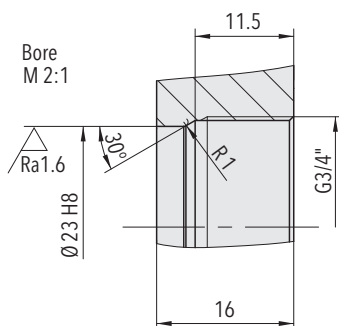
8380.XX.XX24.XX.XX.XX



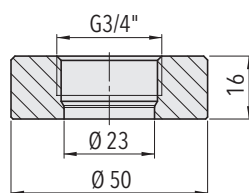
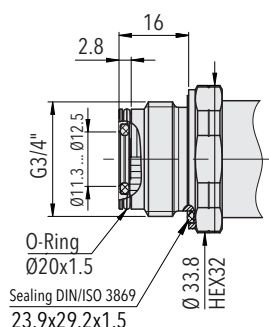
8380.XX.XX42.XX.XX.XX



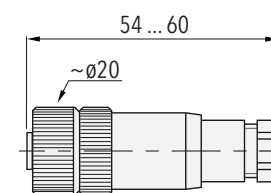
8380.XX.XX61.XX.XX.XX



8380.XX.XX52.XX.XX.XX

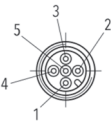
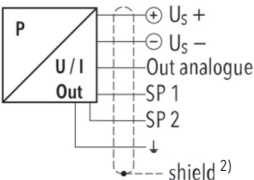


Einschweisflansch (AISI 316L)
für G3/4" Frontmembran
Bestell-Nr. C27805



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

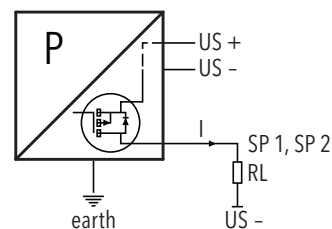
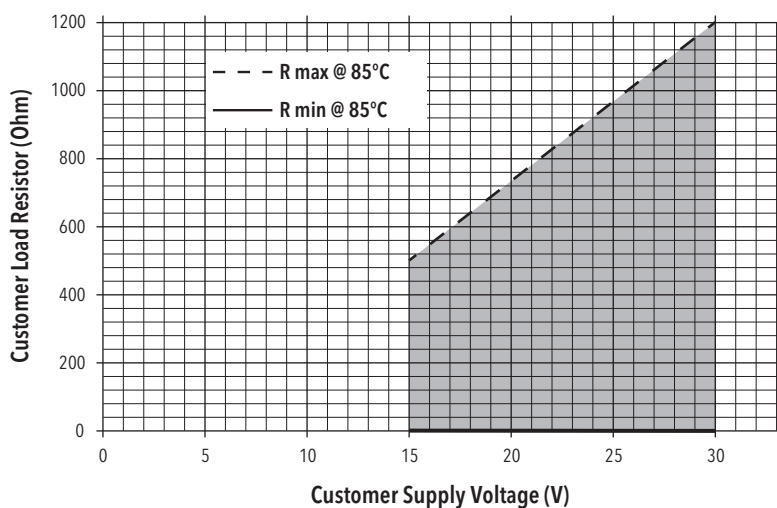
Elektrischer Anschluss

	M12x1, 5-polig		M12x1, 4-polig	
				
Elektrischer Anschluss Typencode	35		32	
IP Schutzart	IP67 ¹⁾		IP67 ¹⁾	
Umgebungstemperatur	-25°C ... +85°C		-25°C ... +85°C	
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Pin Belegung Typencode	P1	P2	P3	P4
PA	✓	✓	✓	
PU	✓	✓	✓	
PV	✓	✓	✓	
PW	✓	✓	✓	
PS				✓
Pin Belegung Typencode	P1	P2	P3	P4
Ausgangssignal 8380.xx.xxxx.xx.PA/PU/PV/PW/PS				
	1 3 2 4 5	1 3 5 4 2	1 3 2 4	1 3 - 4 2
	Abschirmung ²⁾		Abschirmung ²⁾	Abschirmung ²⁾

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

²⁾ Die Verwendung eines abgeschirmten Kabels wird empfohlen

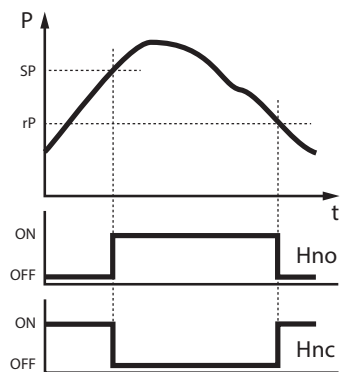
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



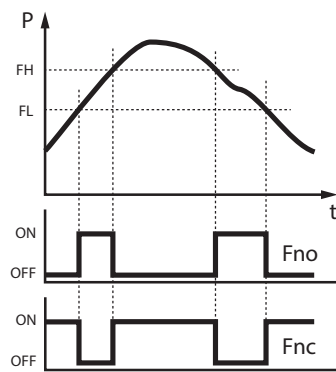
Anschluss von Lasten
an Schaltausgang

Funktionen Schaltausgang

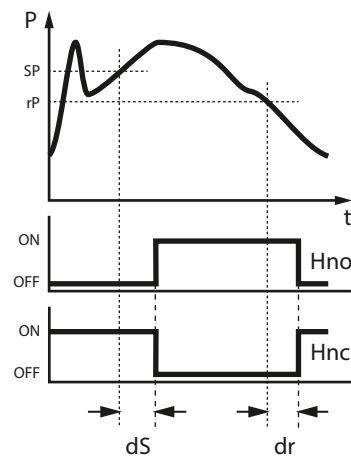
Hysterese



Fenster



Verzögerung



Zuverlässige Qualität

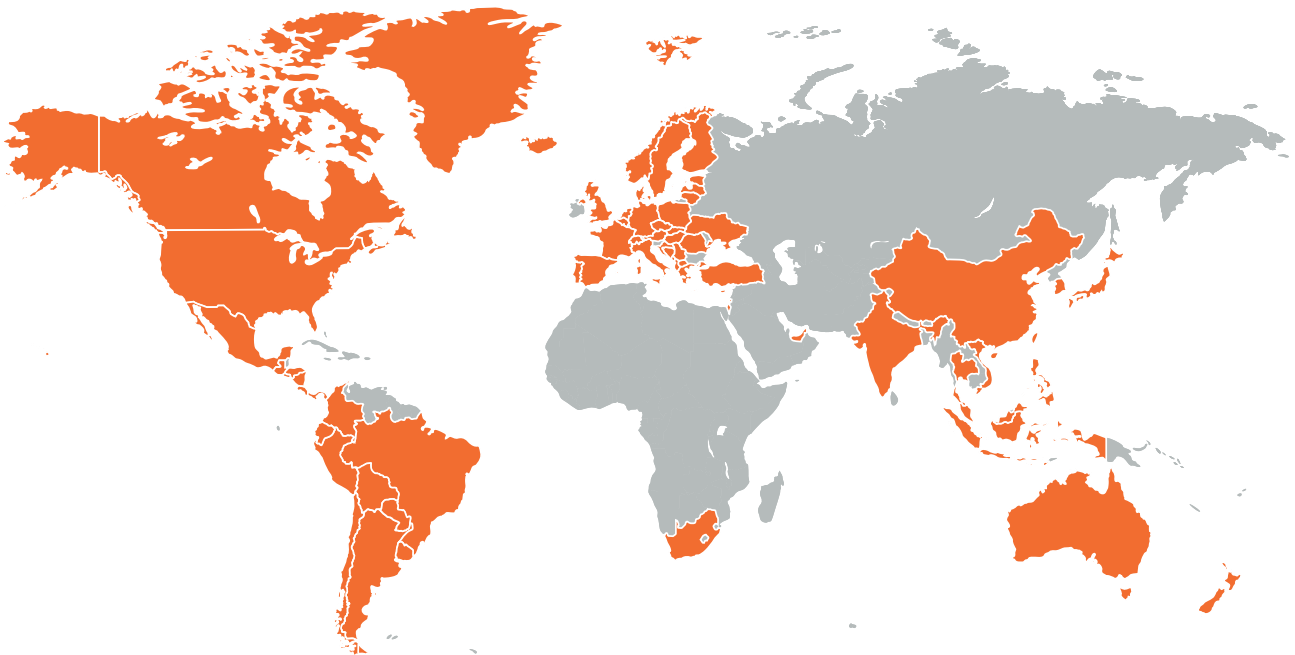
Weltweit vertreten, global bewährt, aus der Schweiz

Trafag entwickelt, produziert und vertreibt robuste, zuverlässige und präzise Instrumente zur Überwachung von Druck, Temperatur und Gasdichte.

Das breite Portfolio an Druck- und Temperaturmessgeräten ist für den massgeschneiderten Einsatz in Prüfständen bis hin zu Anwendungen in rauer Umgebung geeignet. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Schweiz und in Deutschland entwickeln alle wichtigen Komponenten vom Sensor bis zum anwendungsspezifischen Mikrochip, die dann in den Produktions-

stätten in der Schweiz, Deutschland, Tschechien und Indien gefertigt werden. Ein strenges Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 14001 stellt sicher, dass die Trafag-Produkte den geforderten Qualitäts- und Nachhaltigkeitsstandards entsprechen.

Trafag hat seinen Hauptsitz in der Schweiz, wurde 1942 gegründet. Sie verfügt über ein umfangreiches Vertriebs- und Servicenetz in mehr als 40 Ländern weltweit.



Hauptsitz Schweiz

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Die Koordinaten zu den Vertretungen finden Sie unter www.trafag.com/trafag-worldwide



Drucktransmitter



Elektronische Druckschalter



Mechanische Druckschalter



Manometer



Thermostate



Temperaturtransmitter



Gasdichte