

Industrie Drucktransmitter



Produktbeschreibung

Der wirtschaftliche Drucktransmitter ECT 8473 basiert auf der bewährten ECT Drucktransmitterfamilie mit dem grossen Medien-temperaturbereich von -25 bis +125°C. Die erhöhte Genauigkeit und die tiefen Druckbereiche bis 100 mbar in Kombination mit einem umfassenden Set von Ausführungen, Materialien und Optionen macht den ECT 8473 zur idealen vielseitigen Lösung für verschiedenste Anwendungen.

Anwendungen

- Maschinenbau
- Hydraulik
- Wasseraufbereitung

Vorteile

- Messbereiche ab 100 mbar
- Ausgezeichnete Medienverträglichkeit
- Relativ- oder Absolutdruckmessung
- Titanausführung optional
- Frontmembran optional

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach-konform

 UL-gelistete Version

Technische Daten

Messprinzip	Dickschicht-auf-Keramik
Messbereich	0 ... 0.1 bis 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 bis 0 ... 500 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch
Medientemperatur	-25°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	-25°C ... +125°C Kabel PVC 22: -5°C ... +60°C Kabel PUR 24: -20°C ... +70°C Kabel Raychem 08: -20°C ... +100°C

Erweiterte Informationen

Datenblatt	www.trafag.com/H72326
Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73324
Zubehör	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/6PW01dYLxGs

Bestellinformationen/Typencode

				8473	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Druckmessbereich [psi]	Überdruck [psi]	Berstdruck [psi]				
	0 ... 0.1	1.2	2	66	0 ... 1.5	15	30	F6		
	0 ... 0.16	1.2	2	67	0 ... 2	15	30	F7		
	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 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	45	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	40	60	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 ... 200	400	600	GA		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 400	800	1200	H0		
	Option 5P:	Fünffacher Überdruck			0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 2.5	12.5	18	55						
	0 ... 4	20	30	56						
	0 ... 6	30	48	57						
	0 ... 10	50	75	58						
	0 ... 16	80	120	59						
Sensor	Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4305 (AISI303)									54
	Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾									56
	Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾									50
	Relativdruck, Titan Grad 5 ²⁾									51
	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4305 (AISI303) ²⁾³⁾									84
	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾³⁾									86
	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾³⁾									80
	Absolutdruck, Titan Grad 5 ²⁾³⁾									81
Druck- anschluss	G1/4" innen ²⁾									10
	G1/4" aussen									17
	G1/2" aussen DIN 3852-A ²⁾									21
	G1/2" aussen DIN 3852-E ²⁾									41
	G1/2" aussen DIN 3852-E, mit Innenkonus ²⁾⁴⁾⁵⁾									59
	1/4" NPT aussen, ANSI B1.20.1 ²⁾									30
	7/16"-20UNF aussen, SAE J1926 ²⁾									42
	7/16"-20UNF aussen, DIN 3866 ³⁾									18
	7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner ³⁾									24
	7/16"-20UNF innen, SAE J512 ohne Ventilöffner ³⁾									44
	9/16"-18UNF aussen, SAE J1926 ²⁾⁶⁾									61
	R1/4" aussen, DIN 3858 ²⁾									19
	G3/4" Frontmembran ²⁾⁷⁾									52
	G3/4" Frontmembran ²⁾⁸⁾									52

8473 XX XX XX XX XX XX

Elektrischer Anschluss	Gerätestecker EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA					05
	Gerätestecker M12x1, 5-polig, Material PBT					35
	Kabel PUR (Kabelverschraubung PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{8) 9)}					24
	Kabel PVC (Kabelverschraubung PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{8) 9) 10)}					22
	Kabel Raychem (Kabelverschraubung PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{8) 9) 10)}					08
	3 Way M MetriPack 1.5 abgedichteter Stecker, Material PA66					51
Ausgangssignal	Ausgangssignal	Lastwiderstand	I (supply)	U (supply)		
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= Ausgangssignal)	9 ... 30 VDC		19
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC		14
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC		16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 30 VDC		17
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.		23
Zubehör	Dichtung FKM (-20°C ... +125°C), innen und aussen					61
	Dichtung CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C), innen					62
	Dichtung EPDM (-25°C ... +125°C), innen und aussen					63
	Druckspitzendämpfung ø 1.0 mm, Material 1.4305 8)					40
	Druckspitzendämpfung ø 0.4 mm, Material 1.4305 (Sensoren 54, 84) resp. 1.4404 (Sensoren 50, 51, 56, 80, 81, 86)					44
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0					46
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silikon, -40°C ... +125°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0					56
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9.5 mm, Brandklassifikation UL94-V2					58
	Kabeldose M12x1, 5-polig					33
	Kabellänge 1.5 m					1M
	Kabellänge 3.0 m					3M
	Kabellänge 5.0 m					5M
	Gehäusemutter für elektrischen Anschluss EN 175301-803-A (DIN 43650-A) mit Loctite gesichert (max. 85°C)					L9
	Mehrfachverpackung ¹¹⁾					VM
	UL-gelistete Version					UL
	Anschlussbelegung, siehe Tabelle: Elektrischer Anschluss					

⁰¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage, siehe Tabelle „Kundenspezifische Messbereiche“

⁰²⁾ Auf Anfrage, wobei Mindestbestellmengen erforderlich sein können

⁰³⁾ Nur für Druckbereiche ≥ 400 mbar oder 5 psi

⁰⁴⁾ Nur für Sensoren 50 und 80

⁰⁵⁾ max. 16 bar / Überdruck 32 bar

⁰⁶⁾ Nur für Sensoren 56 und 86

⁰⁷⁾ Nur mit Sensor 56, 50, 51, 86, 80, 81 und für Druckbereiche ≤ 25 bar oder 400 psi

⁰⁸⁾ Kabellänge siehe Zubehör (max. Länge 50 m, in 5-m Schritten)

⁰⁹⁾ Schutzart IP68: Eintauchtiefe max. 3 m, Medium +10°C ... +35°C

¹⁰⁾ Druckbereiche > 16 bar (Druckbereiche ≤ 16 bar auf Anfrage)

¹¹⁾ Die Bestellmenge muss ein Vielfaches von 50 sein, nur für elektrische Anschlüsse 05 und 35

i Vakuum-Messbereiche: Messbereiche unter 0 bar (z.B. -1 bar ... 0 bar) sind als Sonderdruckbereiche möglich

i Inverse Kalibrierung: Für Messbereiche unter 0 bar, mit den Ausgangssignalen 4 ... 20 mA (Code 19), 1 ... 6 VDC (Code 16) und 0 ... 10 VDC (Code 17), ist auch eine umgekehrte Kalibration möglich. Der Signal-Nullpunkt liegt bei 0 bar, der Signal-Endpunkt bei -1 bar, weitere Konfigurationen auf Anfrage

Kompatibilitätsmatrix Druckanschluss und Zubehör

Code	Druckanschluss	Dämpfung		Dichtung		
		Ø 0.4 mm (Code 44)	Ø 1.0 mm (Code 44)	FKM ¹⁾ (Code 61)	CR ²⁾ (Code 62)	EPDM ¹⁾ (Code 63)
10	G1/4" innen				✓	
17	G1/4" aussen	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" aussen DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" aussen DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" aussen DIN 3852-E, mit Innenkonus	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT aussen, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
42	7/16"-20UNF aussen, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF aussen, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner				✓	
44	7/16"-20UNF innen, SAE J512 ohne Ventilöffner				✓	
61	9/16"-18UNF aussen, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" aussen, DIN 3858	✓	✓		✓	
52	G3/4" Frontmembran			✓		✓

¹⁾ Dichtung: innen und aussen

²⁾ Dichtung: innen

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

Signalverarbeitung

Code	Grenzfrequenz f_G	Anstiegszeit (10 ... 90 % Nenndruck)	Ausgangssignal			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Standard Spezifikation	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Auf Anfrage, wobei Mindestbestellmengen erforderlich sein können

Kundenspezifische Messbereiche

min. Druck [bar] ¹⁾	max. Druck [bar] ²⁾	min. Spanne [bar]	max. Spanne [bar]	Überdruck [bar]	Genauigkeit	Code
-0.4	0.6	≥ 0.1	< 0.2	1.2	1.0 %	21
-0.4	0.6	≥ 0.2	< 0.5	1.2	0.5 %	21
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	0.3 %	21
-1	2	≥ 1.2	< 2	3.2	0.3 %	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	0.3 %	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	0.3 %	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	0.3 %	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	0.3 %	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	0.3 %	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	0.3 %	29

¹⁾ Minimal Druck = Tiefster Nullpunkt, Beginn des Messbereiches (relativ)

²⁾ Maximal Druck = Höchster Druck, Ende Messbereich (relativ)

i Bei Absolutdrucksensoren muss der Messbereich den Punkt 1000 mbar (absolut) enthalten

i Bei Relativdrucksensoren muss der Messbereich den Punkt 0 bar (relativ) enthalten

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Genauigkeit @ 25°C typ. [%]	Ausgangssignal	Druckanschluss
ECT0.1A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" aussen
ECT0.16A	8473 67 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" aussen
ECT0.2A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G1/4" aussen
ECT0.4A	8473 69 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" aussen
ECT0.6A	8473 70 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" aussen
ECT0.1V	8473 66 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" aussen
ECT0.16V	8473 67 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" aussen
ECT0.2V	8473 68 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	0 ... 10 VDC	G1/4" aussen
ECT0.4V	8473 69 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" aussen
ECT0.6V	8473 70 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" aussen
ECTF0.1A	8473 66 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF0.16A	8473 67 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF0.2A	8473 68 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF0.4A	8473 69 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF0.6A	8473 70 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF1.0A	8473 71 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF1.6A	8473 68 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF2.5A	8473 75 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF4.0A	8473 76 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran
ECTF6.0A	8473 77 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" Frontmembran

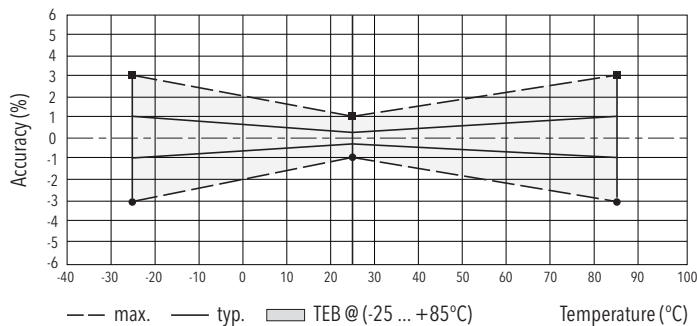
Spezifikationen

Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiometrisch
	Einschaltverzögerung	max. 1.5 s
	Anstiegszeit Speisespannung	typ. 1 ms, 10 ... 90 % Nenndruck
	Verpolungsschutz, Kurzschlussfestigkeit @ 25°C während 5 Min.	4 ... 20 mA: bis $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: bis $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch: bis $U_s = 5.25$ VDC
	Isolationswiderstand	Typ 14/16/17/23: > 10 M Ω , 100 VDC Typ 19: > 10 M Ω , 250 VDC
	Spannungsfestigkeit	Typ 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz Typ 19: 250 VAC, 50 Hz
	Strombegrenzung Ausgangssignal	4 ... 20 mA: ca. 25 mA max.
Umgebungs- bedingungen	Medientemperatur	-25°C ... +125°C
	Umgebungstemperatur	-25°C ... +125°C Kabel PVC 22: -5°C ... +60°C Kabel PUR 24: -20°C ... +70°C Kabel Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Lagertemperatur	-20°C ... +40°C
	Schutzart	IP65, IP67, IP68
	Feuchtigkeit	max. 95 % relativ
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN60068-2-6)
	Schock	50 g/11 ms (EN60068-2-27)
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)	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titan Grade 5
	Gehäuse	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titan Grade 5
	Dichtung	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Anziehdrehmoment	15 ... 20 Nm

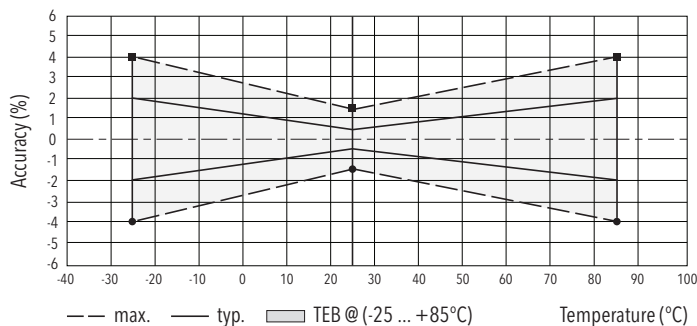
Genauigkeit

		Sensoren 54/56/50/51/84/86/80/81		
Druckmessbereich	[bar]	$\geq 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.2$ $< 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.1$ $< 0 \dots 0.2$
	[psi]	$\geq 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 2.5$ $< 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 1.5$ $< 0 \dots 2.5$
			Option 5P	
TFB @ -25 ... +85°C	[% FS typ.]	± 1.0	± 2.0	± 3.0
Genauigkeit @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.3	± 0.5	± 1.0
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
TK Nullpunkt und Spanne	[% FS/K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2

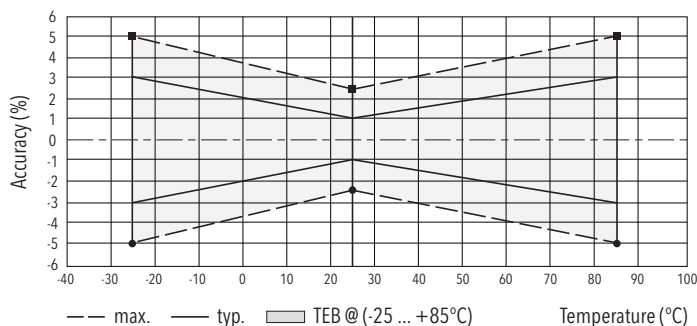
Genauigkeitsklasse 0.3 %



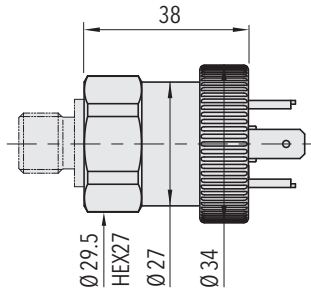
Genauigkeitsklasse 0.5 %



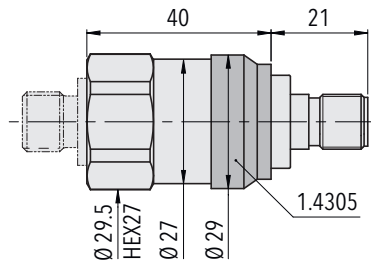
Genauigkeitsklasse 1.0 %



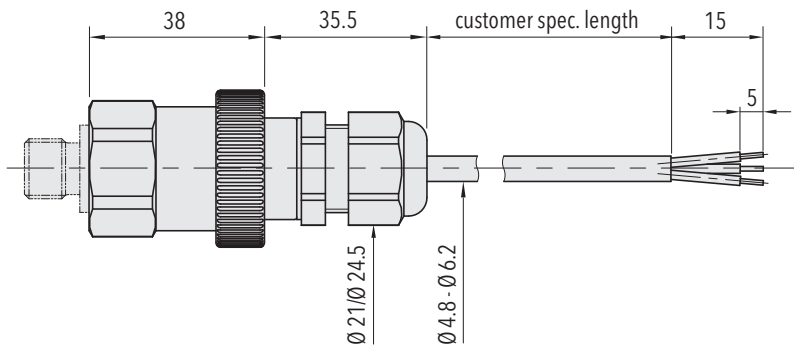
Dimensionen



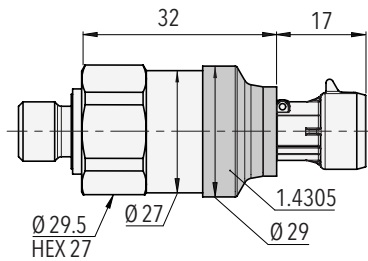
8473.XX.XXXX.05.XX.XX



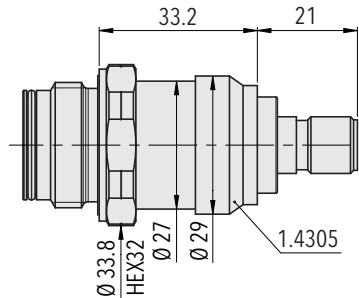
8473.XX.XXXX.35.XX.XX



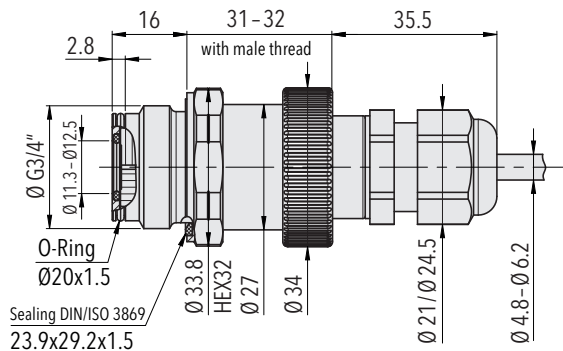
8473.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX



8473.XX.XXXX.51.XX.XX

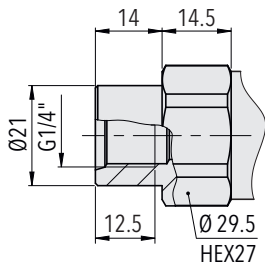


8473.XX.XX52.35.XX.XX

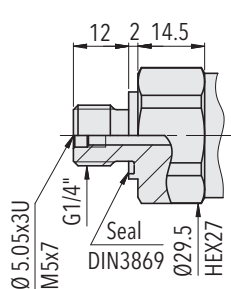


8473.XX.XX52.22/24/08.XX.XX

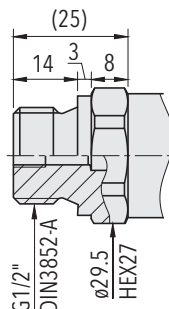
Dimensionen



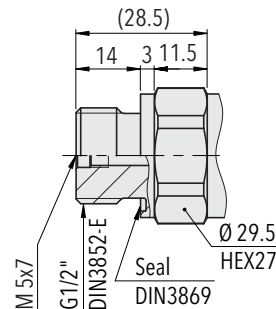
8473.XX.XX10.XX.XX.XX



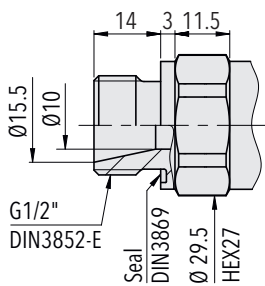
8473.XX.XX17.XX.XX.XX



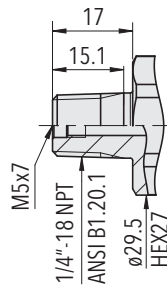
8473.XX.XX21.XX.XX.XX



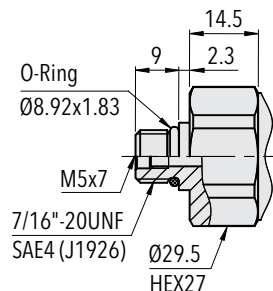
8473.XX.XX41.XX.XX.XX



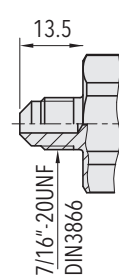
8473.XX.XX59.XX.XX.XX



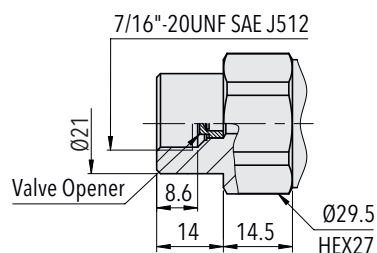
8473.XX.XX30.XX.XX.XX



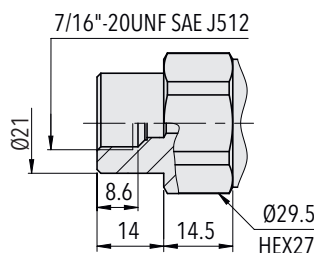
8473.XX.XX42.XX.XX.XX



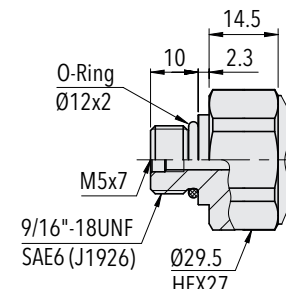
8473.XX.XX18.XX.XX.XX



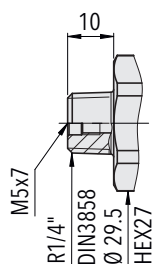
8473.XX.XX24.XX.XX.XX



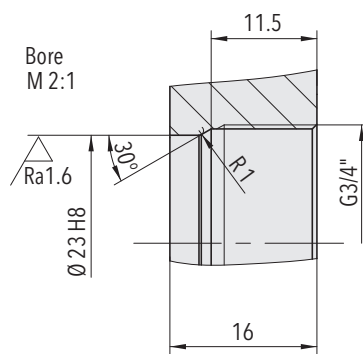
8473.XX.XX44.XX.XX.XX



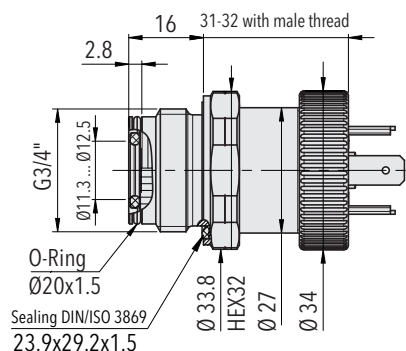
8473.XX.XX61.XX.XX.XX



8473.XX.XX19.XX.XX.XX

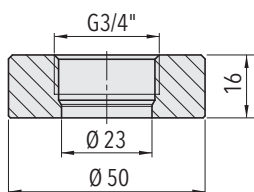


8473.XX.XX52.05.XX.XX

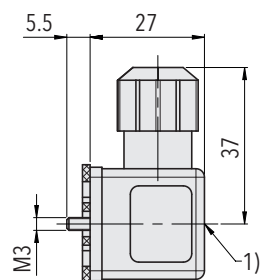


8473.XX.XX46/56

8473.XX.XX58

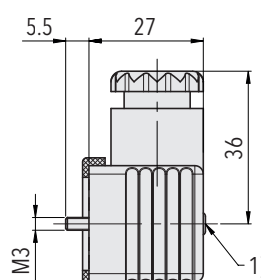


Einschweisflansch (AISI 316L)
für G3/4" Frontmembran
Bestell-Nr. C27805

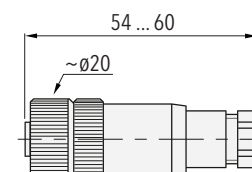


¹⁾ Anzugsdrehmoment 50 ... 60 Ncm

8473.XX.XX46/56

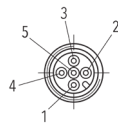
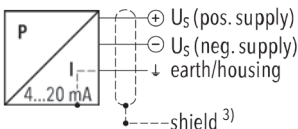
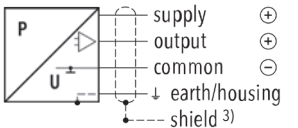


8473.XX.XX58



8473.XX.XX33

Elektrischer Anschluss

	Industriestandard EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-polig			
 						
Elektrischer Anschluss Typencode	05		35			
IP Schutzart	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Umgebungstemperatur	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Pin Belegung Typencode		92	94	G9	H1	
Ausgangssignal 8473.xx.xxxx.xx.19						
	2 1 Erde	1 2 Erde	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5
Pin Belegung Typencode		98	97		E8	
Ausgangssignal 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23						
 for DC	2 3 1 Erde	3 1 2 Erde	1 3 2 Erde	2 4 3 5		1 3 2 5

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

²⁾ Entlüftung über Stecker/Kabel

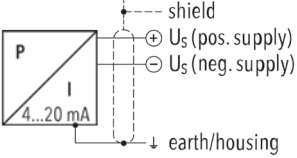
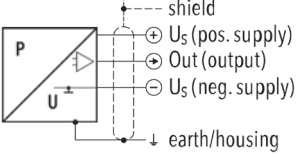
³⁾ Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

 Leeres Feld „Pin-Belegung Typencode“: Standard-Pinbelegung

Elektrischer Anschluss

3 Way M MetriPack 1.5
abgedichteter Stecker

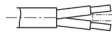
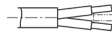
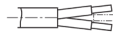
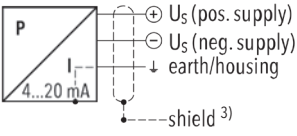
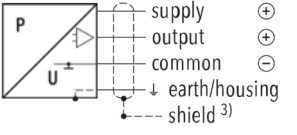


Elektrischer Anschluss Typencode	51	
IP Schutzart	IP67 ¹⁾	
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C	
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +80°C	
Pin Belegung Typencode	E4	
Ausgangssignal 8473.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Pin Belegung Typencode	99	
Ausgangssignal 8473.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

 Leeres Feld 'Pin-Belegung Typencode': Standard-Pinbelegung

Elektrischer Anschluss

	Kabel ²⁾	Kabel ²⁾	Kabel ²⁾
			
Elektrischer Anschluss Typencode	22	24	08
IP Schutzart	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m
Umgebungstemperatur	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Pin Belegung Typencode			
Ausgangssignal 8473.xx.xxxx.xx.19 	Weiss Braun Gelb	Weiss Braun Gelb	Rot Schwarz Grün
Pin Belegung Typencode			
Ausgangssignal 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	Weiss Grün Braun Gelb	Weiss Grün Braun Gelb	Rot Weiss Schwarz Grün

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

²⁾ Entlüftung über Stecker/Kabel

³⁾ Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

 Leeres Feld „Pin-Belegung Typencode“: Standard-Pinbelegung

Zuverlässige Qualität

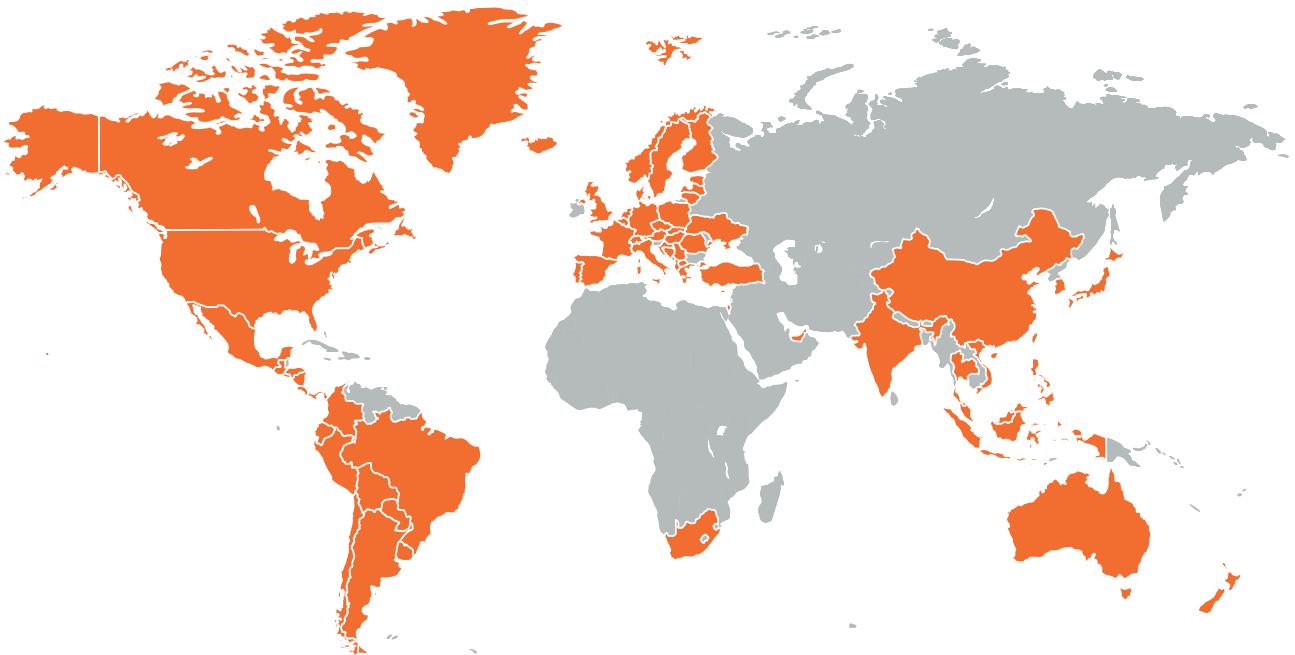
Weltweit vertreten, global bewährt, aus der Schweiz

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