

Industrie Drucktransmitter



Produktbeschreibung

Der industrielle Drucktransmitter EPI 8287 verfügt, wie der bewährte Vorgänger EPI 8297, über eine ausserordentliche Robustheit und eine stabile Dünnschicht-auf-Stahl Sensorzelle. In Kombination mit dem inhouse entwickelten ASIC deckt der EPI 8287 einen weiten Temperaturbereich bis zu 125°C ab. Die dreifache Überdrucksicherheit macht den EPI 8287 zur idealen Lösung für ein weites Feld von anspruchsvollen Anwendungen.

Anwendungen

- Maschinenbau
- Hydraulik
- Industrieanwendungen

Vorteile

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen
- Genauigkeitsklassen 0.3%, 0.5%
- Optional: 5-fache Überdruckfestigkeit
- Optional mit Gehäusematerial AISI316L

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach-konform

 UL-gelistete Version

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 700 bar 0 ... 3 bis 0 ... 10000 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch
Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	max. -40°C ... +125°C (UL-zertifiziert Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C) Details siehe Abschnitt: Elektrischer Anschluss

Erweiterte Informationen

Datenblatt	www.trafag.com/H72317
Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73317
Zubehör	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/tzszl5zklU4

Bestellinformationen/Typencode

				8287	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Druckmessbereich [psi]	Überdruck [psi]	Berstdruck [psi]				
	0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5		
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6		
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7		
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8		
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA		
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9		
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA		
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0		
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1		
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2		
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3		
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5		
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4		
	0 ... 700 2)	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4		
					0 ... 7500	18750	29000	H6		
					0 ... 10000 2)	18750	29000	H7		
Option 5P:	Fünffacher Überdruck				Option:	Maximaler Überdruck				
	0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 30	150	1450	E5		
	0 ... 4	20	100	56	0 ... 50	180	1450	E6		
	0 ... 6	30	200	57	0 ... 100	450	3500	E7		
	0 ... 10	50	200	58	0 ... 150	700	4250	E8		
	0 ... 16	80	300	59	0 ... 200	700	4250	EA		
	0 ... 25	125	300	60	0 ... 250	1150	5750	E9		
	0 ... 40	200	400	61	0 ... 300	1150	5750	FA		
	0 ... 60	300	500	62	0 ... 400	1800	8500	F0		
	0 ... 100	500	750	63	0 ... 500	1800	8500	F1		
	0 ... 160	800	1000	65	0 ... 1000	4600	19000	F2		
Sensor	Relativdruck, Genauigkeitsklasse: 0.5 %; Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4542 (AISI 630)									25
	Relativdruck, Genauigkeitsklasse: 0.5 %; Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404 (AISI 316L) 3) 4) 5)									35
	Relativdruck, Genauigkeitsklasse: 0.3 %; Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4542 (AISI 630)									23
	Relativdruck, Genauigkeitsklasse: 0.3 %; Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404 (AISI 316L) 3) 4) 5)									33

8287 XX XX XX XX XX XX

Druck- anschluss

G1/4" innen	10
G1/4" aussen, Dichtung: DIN 3869	17
G1/4" aussen, mit integrierter Dämpfung Ø 0.5 mm, Dichtung: DIN 3869 ⁶⁾	15
G1/4" aussen (Manometer) EN 837 ³⁾	53
G1/2" aussen (Manometer) EN 837	11
1/4" NPT aussen	30
1/4" - 18 NPT innen ³⁾	13
1/2" NPT aussen ³⁾	51
R1/4" aussen, DIN 3858 ³⁾	19
M14x1.5 aussen DIN EN ISO 6149-2 ³⁾	31
7/16"-20UNF aussen, DIN 3866 ^{3) 7)}	18
7/16"-20UNF-2A aussen, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾	69
7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner ⁷⁾	24
9/16"-18UNF-2A aussen, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾	67

Elektrischer Anschluss

Gerätestecker EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA	05
Gerätestecker M12x1, 5-polig, Material PBT	35
3 Way M MetriPack 1.5 abgedichteter Stecker, Material PA66	51
Gerätestecker MIL-C 26482, 6-polig, Material Metall ¹⁰⁾	02
Gerätestecker DIN 72585 Code 1, Material: PBT (Kontakte Material: Sn) ¹¹⁾	25
Kabel PUR (Kabelverschraubung PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{12) 13)}	24
Kabel PVC (Kabelverschraubung PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{12) 13) 14)}	22
Kabel Raychem (Kabelverschraubung PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{12) 13) 14)}	08

Ausgangs- signal

Ausgangssignal	Lastwiderstand	I (supply)	U (supply)	
4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= Ausgangssignal)	9 ... 32 VDC	19
0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	14
0.5 ... 5 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	22
1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	16
0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 32 VDC	17
0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23

8287 XX XX XX XX XX XX

Zubehör	Dichtung FKM, -18°C ... +125°C	61
	Dichtung EPDM, -40°C ... +125°C	63
	Dichtung NBR, -25°C ... +100°C	83
	Druckspitzendämpfung ø 1.0 mm, Material 1.4305	40
	Druckspitzendämpfung ø 0.4 mm, Material 1.4305 (Sensoren 23, 25) resp. 1.4404 (Sensoren 33, 35)	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
	Gehäusemutter für elektrischen Anschluss EN 175301-803-A (DIN 43650-A) mit Loctite gesichert (max. 85°C)	L9
	Kabellänge 1.5 m	1M
	Kabellänge 3.0 m	3M
	Kabellänge 5.0 m	5M
	Erhöhter Schutz gegen Kondensation	CP
	Mehrfachverpackung ¹⁵⁾	VM
	UL-gelistete Version ¹⁶⁾	UL
	Anschlussbelegung, siehe Tabelle: Elektrischer Anschluss	

⁰¹⁾ Sonderdruckbereiche nach Kundenwunsch auf Anfrage

⁰²⁾ Nur für Druckanschlüsse 13, 30, 31 und 51

⁰³⁾ Auf Anfrage, wobei Mindestbestellmengen erforderlich sein können

⁰⁴⁾ Nur mit Druckanschluss 17 (G1/4") oder 11 (G1/2")

⁰⁵⁾ Nur für Druckbereiche ≥ 10 bar

⁰⁶⁾ Nur für Sensoren 23 und 25

⁰⁷⁾ max. zulässiger Druckbereich 60 bar bei 180 bar Überdruck

⁰⁸⁾ Messbereich max. 630 bar gemäss SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁹⁾ Nicht für neue Designs verwenden, da diese Option bald ausläuft. Nur begrenzte Mengen verfügbar.

¹⁰⁾ Nur für Sensoren 23 und 25, nur für Druckanschlüsse 13, 17, 19, 53, nur für Ausgangssignal 4 ... 20 mA (Code 19)

¹¹⁾ Nur für Sensoren 23 und 25, nur für Druckanschlüsse 13, 17, 19, 53, nur für Ausgangssignal 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch (Code 23)

¹²⁾ Kabellänge siehe Zubehör (max. Länge 50 m, in 5-m Schritten)

¹³⁾ IP68, max. 3 m, Medium +10°C ... +35°C

¹⁴⁾ Kabellänge max. 3 m für Druckbereiche ≤ 16 bar

¹⁵⁾ Die Bestellmenge muss ein Vielfaches von 50 sein, nur für elektrische Anschlüsse 05 und 35

¹⁶⁾ Mögliche Typencode-Kombination für UL-Listed Versionen siehe separate Tabelle

Kompatibilitätsmatrix Druckanschluss und Zubehör

Code	Druckanschluss	Dämpfung		Dichtung		
		Ø 1.0 mm (Code 40)	Ø 0.4 mm (Code 44)	FKM (Code 61)	EPDM (Code 63)	NBR (Code 83)
10	G1/4" innen					
17	G1/4" aussen, Dichtung: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" aussen, mit integrierter Dämpfung Ø 0.5 mm, Dichtung: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
53	G1/4" aussen (Manometer) EN 837	✓	✓			
11	G1/2" aussen (Manometer) EN 837					
30	1/4" NPT aussen	✓	✓			
13	1/4"- 18 NPT innen					
51	1/2" NPT aussen	✓	✓			
19	R1/4" aussen, DIN 3858	✓	✓			
31	M14x1.5 aussen DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF aussen, DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A aussen, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
24	7/16"-20UNF innen, SAE J512 mit Ventilöffner					
67	9/16"-18UNF-2A aussen, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	

Bestellinformationen: Mögliche Typencode-Kombination für UL-Listed Versionen

	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

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Supply [VDC]	Ausgangssignal
EPI2.5A	8287 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI4.0A	8287 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI6.0A	8287 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI10.0A	8287 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI16.0A	8287 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI25.0A	8287 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI40.0A	8287 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI60.0A	8287 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI100.0A	8287 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI160.0A	8287 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI250.0A	8287 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI400.0A	8287 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI600.0A	8287 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI2.5V	8287 75 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI4.0V	8287 76 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 4	12	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI6.0V	8287 77 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 6	18	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI10.0V	8287 78 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 10	30	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI16.0V	8287 79 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 16	48	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI25.0V	8287 80 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 25	75	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI40.0V	8287 81 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 40	120	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI60.0V	8287 82 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 60	180	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI100.0V	8287 83 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 100	300	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI160.0V	8287 85 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 160	480	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI250.0V	8287 74 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 250	750	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI400.0V	8287 84 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	0 ... 10 VDC
EPI600.0V	8287 86 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	0 ... 10 VDC

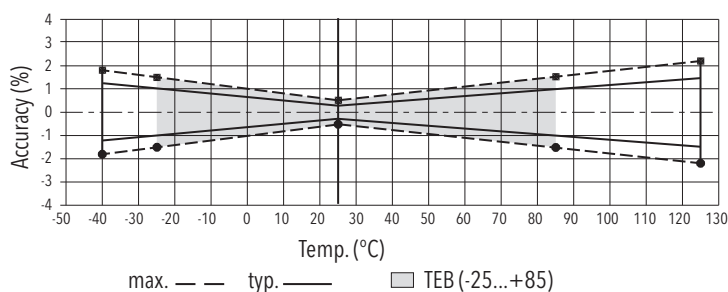
Spezifikationen

Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC
	Einschaltverzögerung	100 ms
	Anstiegszeit Speisespannung	typ. 1 ms, 10 ... 90 % Nenndruck
	Verpolungsschutz, Kurzschlussfestigkeit @ 25°C während 5 Min.	4 ... 20 mA: bis $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: bis $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch: bis $U_s = 14$ VDC
	Isolationswiderstand	> 10 M Ω , 50 VDC
	Spannungsfestigkeit	50 VAC, 50 Hz
	Strombegrenzung Ausgangssignal	24 mA (Überlast)
Umgebungs- bedingungen	Medientemperatur	-40°C ... +125°C
	Umgebungstemperatur	max. -40°C ... +125°C (UL-zertifiziert Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C) Details siehe Abschnitt: Elektrischer Anschluss
	Lagertemperatur	-20°C ... +40°C
	Schutzart	IP65, IP67, IP68 Details siehe Abschnitt: Elektrischer Anschluss
	Feuchtigkeit	max. 95 % relativ
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) gem. EN 60068-2-64 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 Okt./min, (1x @ 25°C) gem. EN 60068-2-6
	Schock	500 g/1 ms gem. EN 60068-2-27
EMV-Schutz	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	1.4542 (AISI630)
	Druckanschluss (medienberührend)	1.4542 (AISI630) oder 1.4404 (AISI316L)
	Gehäuse	1.4542 (AISI630) oder 1.4404 (AISI316L)
	Dichtung	FPM, EPDM, NBR
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Anziehdrehmoment	25 Nm

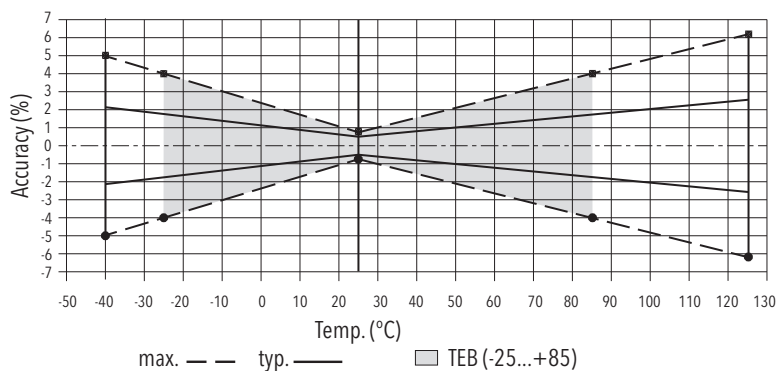
Genauigkeit

		Genauigkeitsklasse 0.3 % Bestellcode 23/33	Genauigkeitsklasse 0.5 % Bestellcode 25/35
TFB @ -25 ... +85°C	[% d.S. typ.]	± 1.0	± 1.75
Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.2
TK Nullpunkt und Spanne	[% d.S./K typ.]	± 0.01	± 0.03
Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.1	± 0.1
Lageabhängigkeit mit 180° Drehung (Vibration und Schock)	[% d.S. max.]	0.5 mbar	0.5 mbar

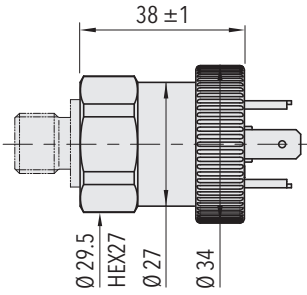
Genauigkeitsklasse 0.3 %



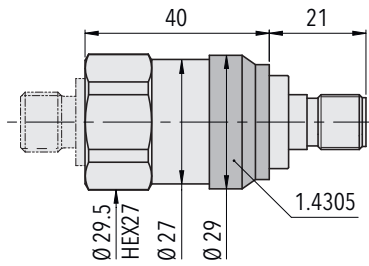
Genauigkeitsklasse 0.5 %



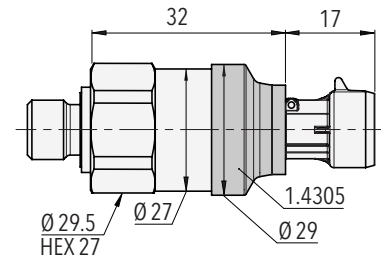
Dimensionen



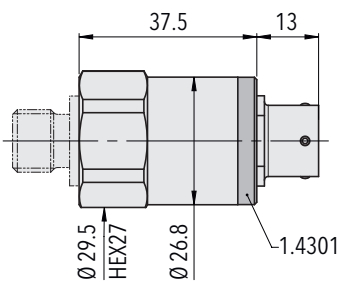
8287.XX.XXXX.05.XX.XX



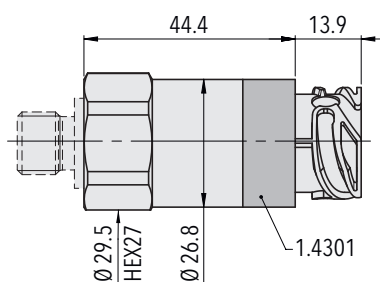
8287.XX.XXXX.35.XX.XX



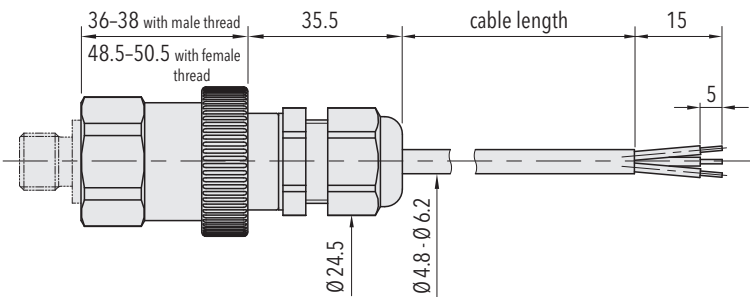
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



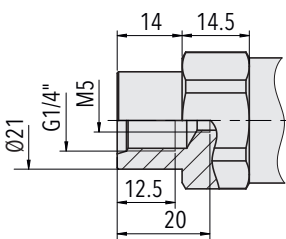
8287.XX.XXXX.02.XX.XX



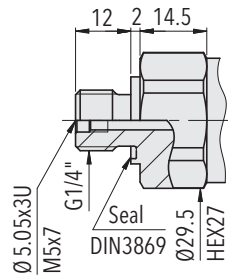
8287.XX.XXXX.25.XX.XX



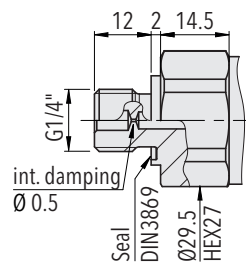
8287.XX.XXXX.24/22/08.XX.XX



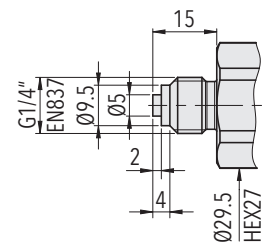
8287.XX.XXXX.10.XX.XX



8287.XX.XX17.XX.XX.XX

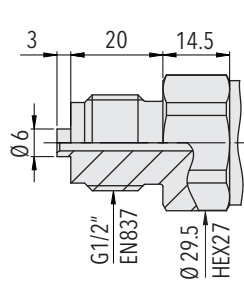


8287.XX.XX15.XX.XX.XX

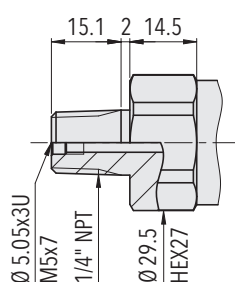


8287.XX.XX53.XX.XX.XX

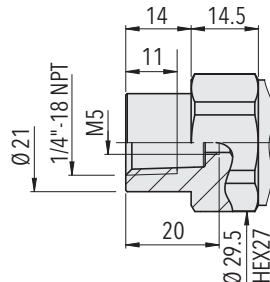
Dimensionen



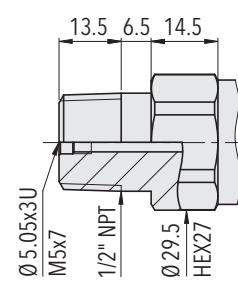
8287.XX.XXXX.11.XX.XX



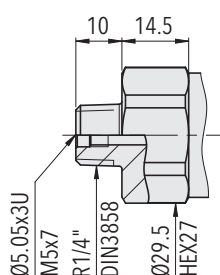
8287.XX.XXXX.30.XX.XX



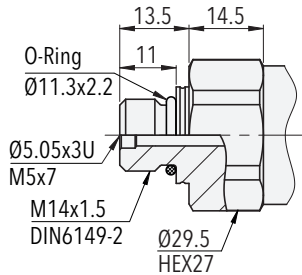
8287.XX.XX13.XX.XX.XX



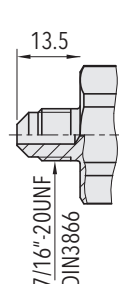
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



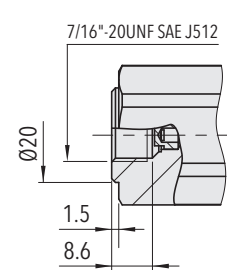
8287.XX.XXXX.19.XX.XX



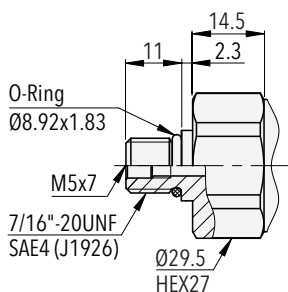
8287.XX.XXXX.31.XX.XX



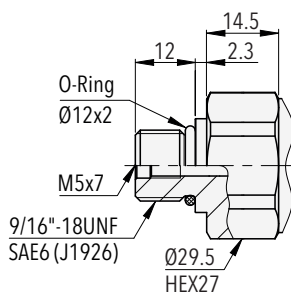
8287.XX.XX18.XX.XX.XX



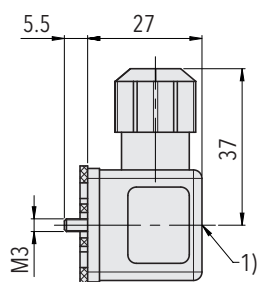
8287.XX.XX24.XX.XX.XX



8287.XX.XXXX.69.XX.XX

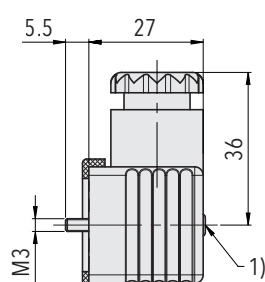


8287.XX.XXXX.67.XX.XX

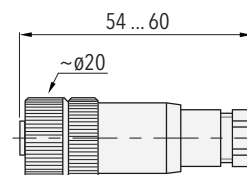


1) Anzugsdrehmoment 50 ... 60 Ncm

8287.XX.XXXX.XX.XX.46/56

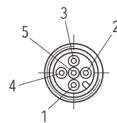
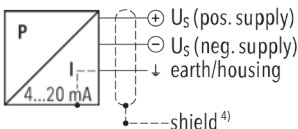
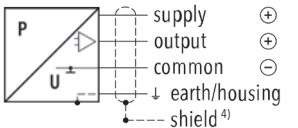


8287.XX.XXXX.XX.XX.58



8287.XX.XXXX.XX.XX.33

Elektrischer Anschluss

	Industriestandard EN175301-803A		M12x1, 5-polig		3 Way M MetriPack 1.5 abgedichteter Stecker			
								
	05		35		51			
IP Schutzart	IP65 1) 2)		IP67 1) 2)		IP67 1)			
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C			
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Pin Belegung Typencode		92		94	G9	H1		E4
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.19								
	2 1 Erde	1 2 Erde	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5	1 2	1 3
Pin Belegung Typencode		98	97	E8			99	
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23								
	2 3 1 Erde	3 1 2 Erde	1 3 2 Erde	2 4 3 5	1 3 2 5	1 3 2	1 2	

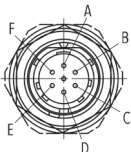
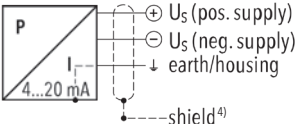
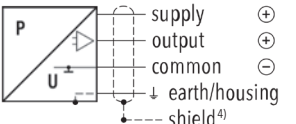
¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

²⁾ Entlüftung über Stecker/Kabel

⁴⁾ Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

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

Elektrischer Anschluss

	MIL-C 26482	DIN 72585 ²⁾ Code 1
	 	
	02	25 ³⁾
IP Schutzart	IP67 ¹⁾ ²⁾	IP69K ¹⁾
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Pin Belegung Typencode		
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.19	 $\oplus$ U_s (pos. supply) $\ominus$ U_s (neg. supply) ↓ earth/housing ----- shield ⁴⁾ A B E	
Pin Belegung Typencode		
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23	 for DC supply $\oplus$ output $\oplus$ common $\ominus$ ↓ earth/housing ----- shield ⁴⁾ 1 2 4 3	

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

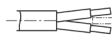
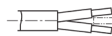
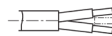
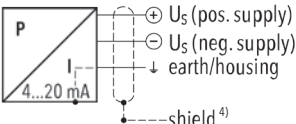
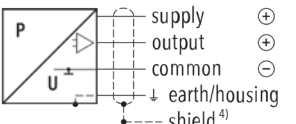
²⁾ Entlüftung über Stecker/Kabel

³⁾ Nur für Ausgangssignal 23

⁴⁾ Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

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

Elektrischer Anschluss

	Kabel ²⁾	Kabel ²⁾	Kabel ²⁾
			
	24	22	08
IP Schutzart	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m
Umgebungstemperatur	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +125°C
UL-zertifiziert Umgebungstemperatur	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +80°C
Pin Belegung Typencode			
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.19 	Weiss Braun Gelb	Weiss Braun Gelb	Rot Schwarz Grün
Pin Belegung Typencode			
Ausgangssignal 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23 for DC 	Weiss Grün Braun Gelb	Weiss Grün Braun Gelb	Rot Weiss Schwarz Grün

²⁾ Entlüftung über Stecker/Kabel

⁴⁾ Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

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

Zuverlässige Qualität

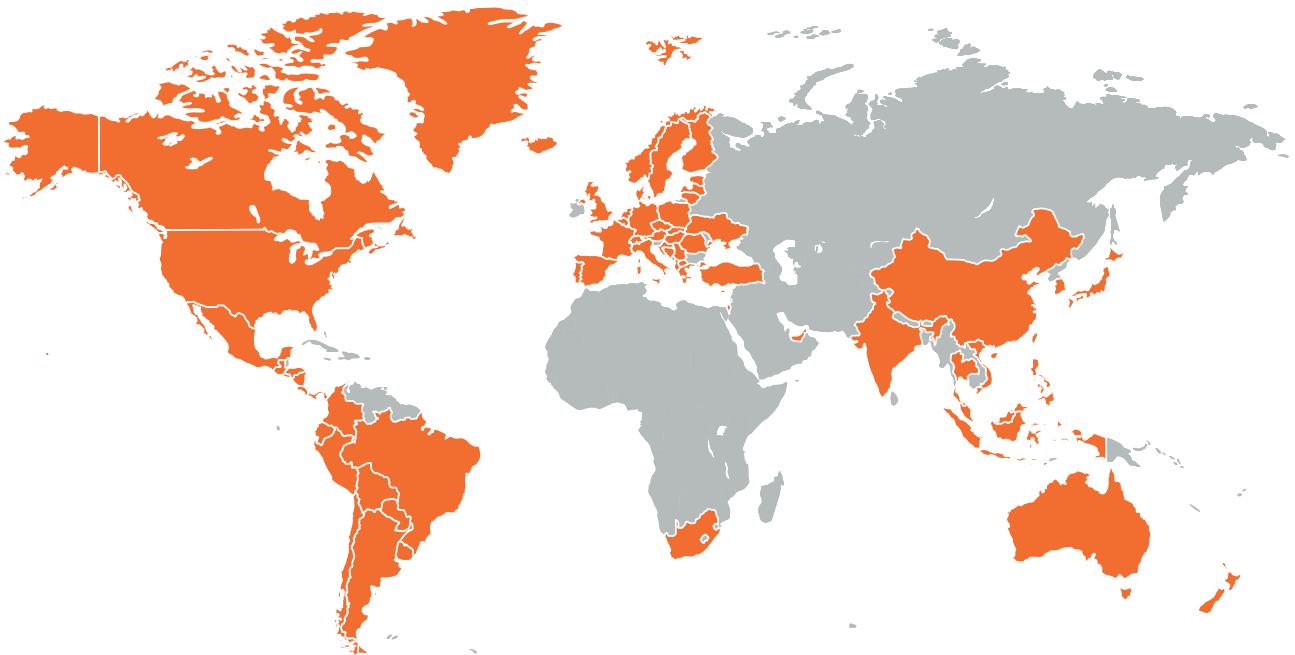
Weltweit vertreten, global bewährt, aus der Schweiz

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