

EISENBAHN DRUCKTRANSMITTER

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur. Der EPR Drucktransmitter wurde speziell für die hohen Anforderungen für Schienenfahrzeuge entwickelt und bietet zuverlässige und genaue Druckmessung über einen grossen Temperaturbereich. Seine ausgezeichnete Langzeitstabilität basiert auf der führenden Dünnschicht-auf-Stahl Sensor Technologie von Trafag.



Anwendungen

- Schienenfahrzeuge



Vorteile

- Spannungsfestigkeit: 500 VAC, 50 Hz, erfüllt EN50155 (Eisenbahn)
- Kompakte Bauform
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Verschiedene Genauigkeitsklassen
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl	Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ. ± 0.3 % d.S. typ.
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 600 bar	Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Ausgangssignal	4 ... 20 mA	Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % d.S. typ. ± 0.1 % d.S. typ.	Zulassung / Konformität	EN 50155 (Eisenbahn)

09/2019

Datenblatt H72311g

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

					8293 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]							
	0 ... 2.5	5	100		75					
	0 ... 4	8	100		76					
	0 ... 6	12	100		77					
	0 ... 10	20	200		78					
	0 ... 16	32	200		79					
	0 ... 25	50	300		80					
	0 ... 40	80	300		81					
	0 ... 60	120	500		82					
	0 ... 100	200	500		83					
	0 ... 160	320	1000		85					
	0 ... 250	500	1000		74					
	0 ... 400	800	1500		84					
	0 ... 600	1000	2000		86					
Sensor	Relativdruck, Genauigkeit: 0.3 %					23				
	Relativdruck, Genauigkeit: 0.5 %					25				
Druck-anschluss	G1/4" aussen (Dichtung)						17			
	R1/4" aussen ²⁾						19			
	1/4" NPT aussen ³⁾						30			
	1/2" NPT aussen ³⁾						51			
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA							04		
	Gerätestecker EN 175301-803-A, Mat. PA, erhöhte Vibrationsbeständigkeit							05		
	Gerätestecker MIL-C 26482, 6-polig, Metall ⁴⁾							02		
Ausgangssignal	Ausgangssignal	Lastwiderstand	I (supply)	U (supply)						
	4... 20 mA	(Usupply-9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC					19	
Zubehör	Druckspitzendämpfung ø 1.0 mm									40
	Druckspitzendämpfung ø 0.3 mm									43
	Druckspitzendämpfung ø 0.5 mm									45
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0									46
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silikon, -40°C ... +125°C, für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0									56
	Kabeldose EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, für Kabeldurchmesser 4 ... 9.5 mm, Brandklassifikation UL94-V2									58
	Kabeldose MIL-C 26482, 6-polig, Metall									32
	Anschlussbelegung spezial: Pin 1 +, Pin 2 - (nur für Ausgangssignal 4 ... 20 mA und Gerätestecker EN175301-803-A / DIN43650-A)									92

¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage

²⁾ Nur mit elektrischem Anschluss 04

³⁾ Auf Anfrage

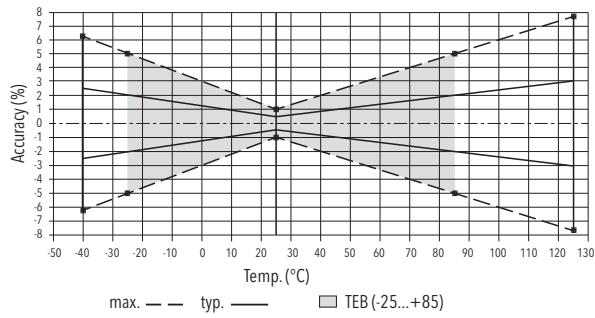
⁴⁾ Für Druckbereiche < 40 bar auf Anfrage

Spezifikationen		
Elektrische Daten	Spannungsfestigkeit	500 VAC, 50 Hz
	Isolationswiderstand	> 10 MΩ, 500 VDC
	Ausgangssignal / Speisespannung	4...20 mA: 24 (9...32) VDC
	Anstiegszeit	Typ. 1 ms/10...90 % Nenndruck
Umgebungsbedingungen	Medientemperatur	-40°C ... +125°C
	Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C
	Schutzart ¹⁾	IP65, IP67
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	Elektrischer Anschluss 04/02: 10g (20...2000 Hz)/5 grms Elektrischer Anschluss 05: 15g (20...2000 Hz)
	Schock	50 g / 11 ms
EMV-Schutz	Emission	EN/IEC 61000-6-4
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	1.4542 (AISI630)
	Druckanschluss (medienberührend)	Druckbereiche ≤ 250 bar und > 600 bar: 1.4542 (AISI630) Druckbereiche > 250 bar und ≤ 600 bar: 1.4301 (AISI304)
	Gehäuse	1.4301 (AISI304) ausser Gerätestecker 04 und 2.5...250bar: 1.4542 (AISI630)
	Dichtung	FKM 70 Sh
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Gewicht	~ 80...110 g
	Anziehdrehmoment	25 Nm

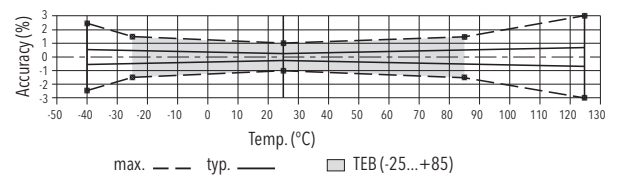
¹⁾ Siehe Elektrischer Anschluss

Genauigkeit			
		Messgenauigkeit 0.5 % Bestell-Nr. 25	Messgenauigkeit 0.3% Bestell-Nr. 23
TFB @ -25...+85°C	[% d.S. typ.]	± 2.0	± 0.5
Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.1
TK Nullpunkt und Spanne	[% d.S./K typ.]	± 0.03	± 0.005
Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.2

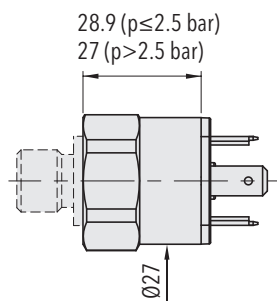
Messgenauigkeit 0.5%



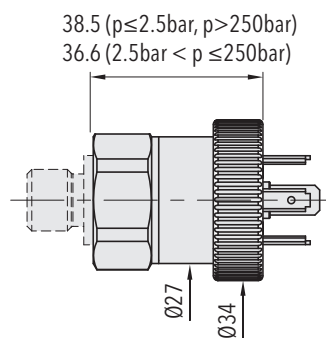
Messgenauigkeit 0.3%



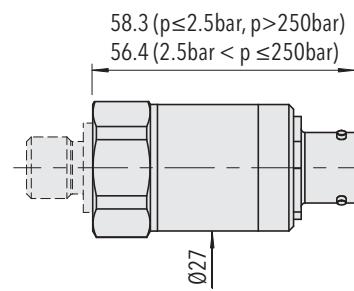
Dimensionen



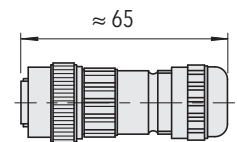
8293.XX.XXXX.04.XX.XX



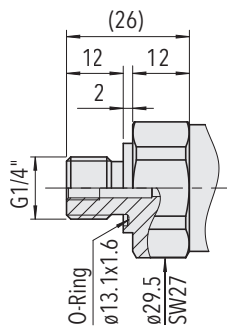
8293.XX.XXXX.05.XX.XX



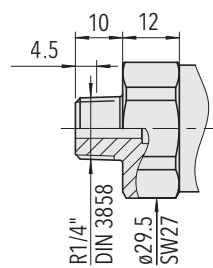
8293.XX.XXXX.02.XX.XX



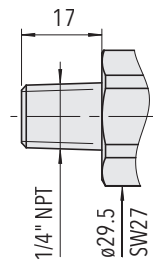
8293.XX.XXXX.02.XX.32



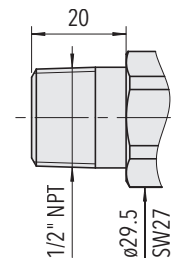
8293.XX.XX17.XX.XX



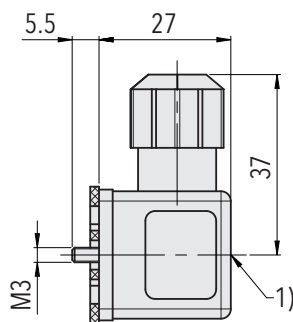
8293.XX.XX19.XX.XX



8293.XX.XX30.XX.XX

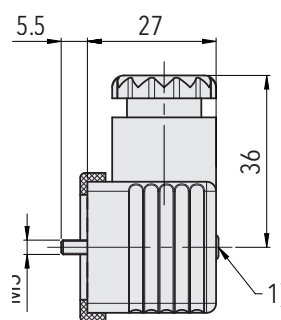


8293.XX.XX51.XX.XX



1) Tightening torque 50...60 Ncm


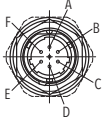
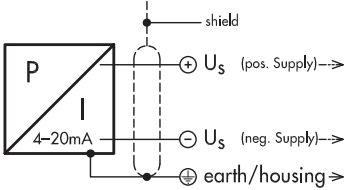
8293.XX.XXXX.XX.XX.46/56



1) Tightening torque 50...60 Ncm

8293.XX.XXXX.XX.XX.58

Elektrischer Anschluss

Schutzart / Elektrischer Anschluss			
		IP65	IP67*
		Industriestandard EN175301-803A 04/05 	MIL-C 26482 02 
Ausgangssignal	 <p>8293.XX.XXXX.XX.19</p>	Standard	mit Zubehör 92
		2 1 ⊕	1 2 ⊕

*1 Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

Erweiterte Informationen

Dokumente

Datenblatt	www.trafag.com/H72311
Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73311
Flyer	www.trafag.com/H70674