

TAUCHTRANSMITTER

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur. Der neue Tauchtransmitter ECL basiert auf Trafags eigener Dickschicht-auf-Keramiktechnologie. Die ausserordentliche Genauigkeit über den breiten Temperaturbereich wird dank des inhouse entwickelten Hochleistungs ASIC-Chips erzielt.



Anwendungen

- Schiffbau
- Prozesstechnik
- Wasseraufbereitung



Vorteile

- Gute Medienverträglichkeit
- Wirtschaftlich
- Kabel PUR/PE oder FEP
- Blitzschutz integriert

10/2016

Datenblatt H72328I

Technische Daten

Messprinzip	Dickschicht auf Keramik	Medientemperatur	-25°C ... +80°C (+70°C)
Messbereich	0 ... 0.1 bis 0 ... 10 bar	Umgebungstemperatur	-25°C ... +80°C (+70°C)
Ausgangssignal	4 ... 20 mA	Zulassung / Konformität	GL, KRS
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.3 % d.S. typ. Bereich 0...0.1 bis 0...0.4 bar: ± 0.5 % d.S. typ.		

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

					8438	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]								
	0 ... 0.1	1.2	2		66						
	0 ... 0.16	1.2	2		67						
	0 ... 0.2	1.2	2		68						
	0 ... 0.4	1.2	2		69						
	0 ... 0.6	1.2	2		70						
	0 ... 1.0	2	3		71						
	0 ... 1.6	3.2	4.8		73						
	0 ... 2.5	5	7.5		75						
	0 ... 4	8	12		76						
	0 ... 6	12	15		77						
	0 ... 10	20	25		78						
Sensor	Relativdruck > 400 mbar, Genauigkeit: 0.3%										23
	Relativdruck ≤ 400 mbar, Genauigkeit: 0.5%										26
Druck-anschluss	Typ 1, innen, M 10x1, 1.4404/1.4435										46
	Typ 2, aussen, M 22x1, 1.4404/1.4435										48
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR ø 6 mm ^{2) 3)}										22
	Kabel: FEP ø 6 mm ^{2) 3)}										32
	Kabel: PE ø 6 mm ^{2) 3)}										42
Ausgangssignal	Ausgangssignal	Lastwiderstand	I (supply)	U (supply)							19
	4 ... 20mA	(U _{supply} -9V) / 20mA		9 ... 30 VDC							
Zubehör	Dichtung FKM										61
	Dichtung CR										62
	Dichtung EPDM										63

¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage

²⁾ Bitte Kabellänge bei Bestellung spezifizieren (Kabellängen >50 m bis 120 m auf Anfrage)

³⁾ Bei Anwendungen für Niveaumessung auf Schiffen unter der Zertifizierung GL (German Lloyd) darf die Verlegung des Anschlusskabels nur innerhalb des Tankes erfolgen

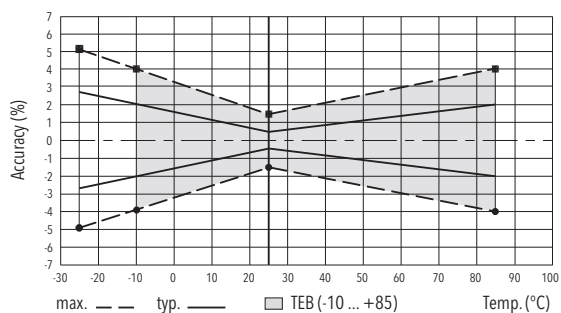
Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Supply [VDC]	Kabellänge
ECL0.2A	8438 68 2646 22 0000 0000 19 61 5M	0...0.2	2	9...30	5m
ECL0.5A	8438 21 2346 22 0000 0000 19 61 8M 01	0...0.5	2	9...30	10m

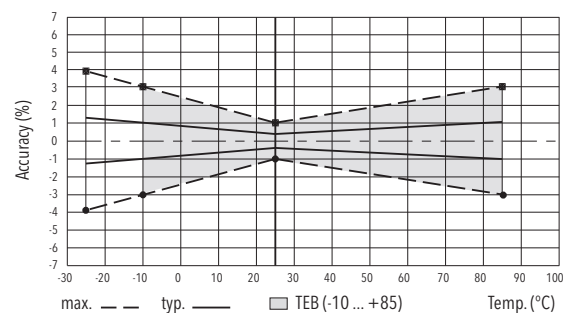
Spezifikationen		
Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA; 24 (9 ... 32) VDC
	Anstiegszeit	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % Nenndruck
	Einschaltverzögerung	Max. 1.5 s
Umgebungsbedingungen	Medientemperatur	-25°C ... +80°C (+70°C)
	Umgebungstemperatur	-25°C ... +80°C (+70°C)
	Schutzart	IP68 (25 bar; 250m)
	Vibration	6 g (25...2000 Hz)
	Schock	50 g / 8 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)	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Gehäuse	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Dichtung	FKM 70 Sh CR, EPDM
	Gewicht	~ 200 g

Genauigkeit			
		Messgenauigkeit 0.3 % Bestell-Nr. 23	Messgenauigkeit 0.5 % Bestell-Nr. 26
TFB @ -10 ... +80°C	[% d.S. typ.]	± 1.0	± 2.0
Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.3
TK Nullpunkt und Spanne	[% d.S./K typ.]	± 0.02	± 0.02
Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.2

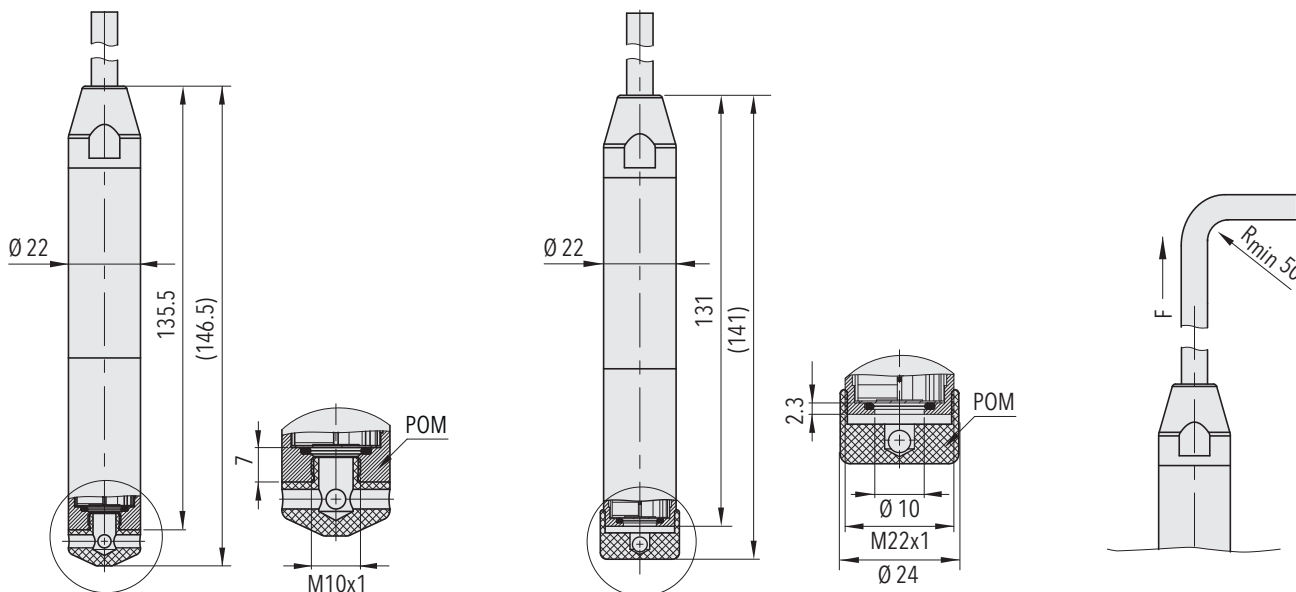
Messgenauigkeit 0.5%



Messgenauigkeit 0.3%



Dimensionen


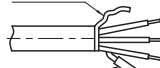
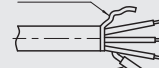
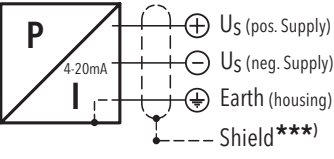


8438.XX.XX46.XX.XX.XX

8438.XX.XX48.XX.XX.XX

F = max. 12 kg (120 N)

Elektrischer Anschluss

				Schutzart / Elektrischer Anschluss			
				IP68 (25 bar; 250m)	IP68 (25 bar; 250m)	IP68 (25 bar; 250m)	
				Kabel PUR Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 22	Kabel FEP Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 32	Kabel PE Ø 6 mm (5x0.22mm ²) 42	
				Abschirmung  Entlüftung	Abschirmung  Entlüftung	Abschirmung  Entlüftung	
Ausgangssignal	 <p>8438.XX.XXXX.XX.19</p>	weiss braun gelb	weiss braun gelb	weiss braun gelb	(grün = nicht angeschlossen) (rot = nicht angeschlossen)	(grün = nicht angeschlossen) (rot = nicht angeschlossen)	(grün = nicht angeschlossen) (rot = nicht angeschlossen)
	Temperatur-Einsatzbereich	-25 ... +70°C	-25 ... +80°C	-25 ... +70°C			

Jede Manipulation am Entlüftungsschlauch führt zum Garantieverlust

***) Für alle Kabelversionen

Erweiterte Informationen

Dokumente

Datenblatt	www.trafag.com/H72328
Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73328
Flyer	www.trafag.com/H70641