

ANWENDUNG

- ◇ Schiffbau
- ◇ Motorenbau
- ◇ Schienenfahrzeuge
- ◆ Maschinenbau
- ◆ Hydraulik
- ◆ HLK
- ◆ Kältetechnik
- ◆ Prozess Techn.
- ◆ Wasseraufbereitung
- ◇ Autoindustrie
- ◆ Prüfstände
- ◇ Ex
- ◇ Lebensmittelindustrie
- ◇ Autoklaven

APPLICATIONS

- ◇ Construction navale
- ◇ Constr. de moteurs
- ◇ Véhicules sur rail
- ◆ Machines-outils
- ◆ Hydraulique
- ◆ CVC
- ◆ Réfrigération
- ◆ Techn. de procédés
- ◆ Traitement de l'eau
- ◇ Industrie automobile
- ◆ Banc d'essai à frein
- ◇ Ex
- ◇ Industrie alimentaire
- ◇ Autoclavage

APPLICATIONS

- ◇ Shipbuilding
- ◇ Engine manufacturing
- ◇ Railways
- ◆ Machine tools
- ◆ Hydraulics
- ◆ HVAC
- ◆ Refrigeration
- ◆ Process technology
- ◆ Water treatment
- ◇ Automotive industry
- ◆ Test benches
- ◇ Ex
- ◇ Food Industry
- ◇ Autoclaves



HAUPTMERKMALE

- ◆ Sensor: Dünnschicht auf Stahl
- ◆ Messbereich: 0...2.5 bis 0...600 bar
- ◆ Ausgangssignal: mV/V

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- ◆ Capteur: Couche mince sur acier
- ◆ Plage de mesure: 0...2.5 à 0...600 bar
- ◆ Signal de sortie: mV/V

MAIN CHARACTERISTICS

- ◆ Sensor: Thin film on steel
- ◆ Measuring range: 0...2.5 to 0...600 bar
- ◆ Signal output: mV/V

VORTEILE

- ◆ kleinste Bauform
- ◆ komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen

AVANTAGES PRINCIPAUX

- ◆ construction la plus compacte
- ◆ système de capteur en acier complètement soudé sans joints

MAIN FEATURES

- ◆ smallest design
- ◆ completely welded steel sensor system without additional seals

BESTELLINFORMATION / INFORMATION POUR LA COMMANDE / ORDERING INFORMATION

Varianten Code/ Numéro de variantes/ Custom build code						XXXXXX 8822	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Bereich	0 ... 2.5	Überdruck max.	5	Berstdruck	80	75			
Plage	0 ... 6	Surpression	12	Pression destruction	100	77			
Range	0 ... 10	Over pressure	20	Burst pressure	200	78			
	0 ... 16		32		200	79			
[bar]	0 ... 25	[bar]	50	[bar]	300	80			
	0 ... 40		80		300	81			
	0 ... 60		120		400	82			
	0 ... 100		200		500	83			
	0 ... 160		320		750	85			
	0 ... 250		500		1000	74			
	0 ... 400		800		1500	84			
	0 ... 600		1000		2000	86			
Sensor	Relativdruck/ Pression relative/ Relative pressure					25			
Druckanschluss Raccord de pression Pressure connection	G 1/4"	aussen/ mâle/ male	(O-Ring)			17			
Ausführung Exécution Execution	Gerätestecker/ Embase mâle/ Male electrical plug	M12x1, 5-pol.	(Mat.: PBT)			35			
Zubehör Accessories Accessoires	Kabeldose/ Fiche femelle/ Female electrical connector	M12x1, 5-pol.				33			
	Druckspitzendämpfung/ Élément d'amortissement à pointe de surpression/ Pressure peak damping element	Loch/ trou/ hole	ø 1.0 mm			40			
			ø 0.3 mm			43			
			ø 0.5 mm			45			



Trafag entwickelt und produziert auch speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Produkte. Bitte fragen Sie uns an.
Trafag développe et fabrique des produits adaptés à vos besoins spécifiques en se basant sur votre cahier des charges. Contactez-nous s.v.p.
Trafag develops and manufactures customized products according to your specifications to meet your requirements. Please contact us.

SPÉZIFIKATIONEN

HAUPTMERKMALE

Sensor: Dünnfilm auf Stahl (s. Material)
Messbereich:
relativ: 0...2.5 bis 0...600 bar
Ausgangssignal:
Bereich: 10...600 bar: Typ. 2mV/V ± 30 %, nom. Druck
2.5...6 bar: Typ. 1.7mV/V ± 30 %, nom. Druck

GENAUIGKEIT

NLH @ +25°C (BSL durch 0)
Bereich:
0...2.5 bis 0...160 bar: ± 0.2 % d.S. typ.
0...250 bis 0...600 bar: ± 0.1 % d.S. typ.
Reproduzierbarkeit: ± 0.05 % d.S. typ.
Temperaturreffekt
Nullpunkt und Spanne: ± 0.01 % d.S./K typ.
Spanne Bereich 1 bar: ± 0.03 % d.S./K typ.
Langzeitstabilität
1 Jahr @ +20°C oder
1000 h @ +70°C: < ± 0.1 % d.S. typ.

ELEKTRISCHE DATEN

Nullpunkt Offset: typ. ± 2 mV, 10 VDC
Speisespannung: max. 15 VDC
Isolationswiderstand: >10 MΩ, 250 VDC
Spannungsfestigkeit: 250 VAC, 50 Hz
Brückenwiderstand: typ. 6000Ω, ± 30 %

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: -25...+125°C
Medientemperatur: -25...+125°C
Schutzart: ¹⁾ min. IP65
Feuchtigkeit: max. 95% relativ
Vibration: 25g (20...2000 Hz)
Stoß: 100g/11 ms

MECHANISCHE DATEN

Material
Sensor: 1.4542 (AISI630)
Gehäuse: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (medienberührend): NBR
Gerätestecker: siehe Bestellinformationen
Anziehdrehmoment: 25 Nm
Gewicht: ca. 50 g

SPÉCIFICATIONS

CARACTÈRES DISTINCTIFS

Capteur: Couche mince sur acier (voir matière)
Plage de mesure:
relatif: 0...2.5 à 0...600 bar
Signal de sortie:
Plage: 10...600 bar: Typ. 2mV/V ± 30 %, nom. pression
2.5...6 bar: Typ. 1.7mV/V ± 30 %, nom. pression

PRÉCISION

NLH @ +25°C (BSL par 0)
Plage:
0...2.5 à 0...160 bar: ± 0.2 % E.M. typ.
0...250 à 0...600 bar: ± 0.1 % E.M. typ.
Réproductibilité: ± 0.05 % E.M. typ.
Effet de température
Point zéro et écart: ± 0.01 % E.M./K typ.
Écart plage 1 bar: ± 0.03 % E.M./K typ.
Stabilité à long terme
1 année @ +20°C ou
1000 h @ +70°C: < ± 0.1 % E.M. typ.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Point zéro offset: typ. ± 2 mV, 10 VDC
Tension d'alimentation: max. 15 VDC
Résistance d'isolation: >10 MΩ, 250 VDC
Rigidité diélectrique: 250 VAC, 50 Hz
Résistance du pont: typ. 6000Ω, ± 30 %

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de service: -25...+125°C
Température de médias: -25...+125°C
Protection: ¹⁾ min. IP65
Humidité: 95% max. relatif
Vibration: 25g (20...2000 Hz)
Choc: 100g/11 ms

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Matière
Capteur: 1.4542 (AISI630)
Boîtier: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (contact. de médias): NBR
Embase mâle: voir information pour la commande
Couple de serrage: 25 Nm
Poids: env. 50 g

SPECIFICATIONS

MAIN CHARACTERISTICS

Sensor: Thin film on steel (see material)
Measuring range:
relative: 0...2.5 to 0...600 bar
Signal output:
Range: 10...600 bar: Typ. 2mV/V ± 30 %, nom. pressure
2.5...6 bar: Typ. 1.7mV/V ± 30 %, nom. pressure

ACCURACY

NLH @ +25°C (BSL through 0)
Range:
0...2.5 to 0...160 bar: ± 0.2 % FS typ.
0...250 to 0...600 bar: ± 0.1 % FS typ.
Repeatability: ± 0.05 % FS typ.
Thermal effects
Zero point and span: ± 0.01 % FS/K typ.
Span range 1 bar: ± 0.03 % FS/ K typ.
Long term stability
1 year @ +20°C or
1000 h @ +70°C: < ± 0.1 % FS typ.

ELECTRICAL DATA

Zero point offset: typ. ± 2 mV, 10 VDC
Supply voltage: max. 15 VDC
Resistance of insulation: >10 MΩ, 250 VDC
Dielectrical strength: 250 VAC, 50 Hz
Bridge resistance: typ. 6000Ω, ± 30 %

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

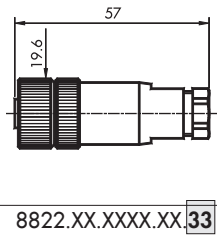
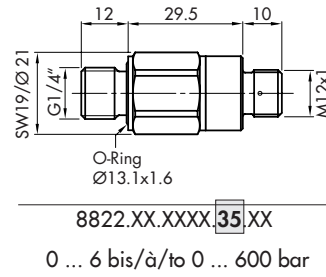
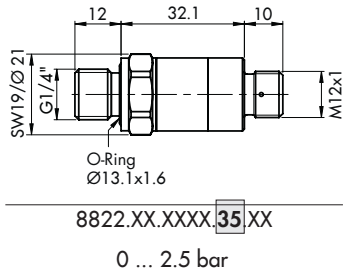
Operating temperature: -25...+125°C
Media temperature: -25...+125°C
Protection: ¹⁾ min. IP65
Humidity: max. 95% relative
Vibration: 25g (20...2000 Hz)
Shock: 100g/11 ms

MECHANICAL DATA

Material
Sensor: 1.4542 (AISI630)
Housing: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (media contacting): NBR
Male electrical plug: see ordering information
Mounting torque: 25 Nm
Weight: appr. 50 g

¹⁾ nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig/ valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions/ provided female connector is mounted according to instructions

MASSBILDER / COTES D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS / CONNEXION ÉLECTRIQUE / ELECTRICAL CONNECTION

