





ANWENDUNG

- ◆ Schiffbau
 ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA
- ◆ Motorenbau
- ◆ Schienenfahrzeuge
- ◆ Maschinenbau
- ◆ Hydraulik
- ◇ HLK
- ◇ Kältetechnik
- ◇ Prozess Techn.
- ◇ Wasseraufbereitung
- ◇ Autoindustrie
- ◇ Prüfstände
- ◇ Ex
- ◇ Lebensmittelindustrie
- ◇ Autoklaven

APPLICATIONS

- ◆ Construction navale
 ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA
- ◆ 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
 ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA
- ◆ 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: 4...20 mA
- 0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL durch 0): ± 0.2 % d.S. typ.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- ◆ Capteur: Couche mince sur acier
- ◆ Plage de mesure: 0...2.5 à 0...600 bar
- ◆ Signal de sortie: 4...20 mA
- 0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL par 0): ± 0.2 % E.M. typ.

MAIN CHARACTERISTICS

- ◆ Sensor: Thin film on steel
- ◆ Measuring range: 0...2.5 to 0...600 bar
- ◆ Signal output: 4...20 mA
- 0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL through 0): ± 0.2 % FS typ.

VORTEILE

- ◆ Gute Nullpunktstabilität
- ◆ Hohe Wechsellastfestigkeit
- ◆ Kleine robuste Bauweise
- ◆ EMV Schutz, EN/IEC 61000: inkl. Surge
- ◆ Hohe Vibrationsfestigkeit

AVANTAGES PRINCIPAUX

- ◆ Grande stabilité du point zéro
- ◆ Une résistance mécanique élevée
- ◆ Construction miniature et robuste
- ◆ Avec filtre CEM, EN/CEI 61000: incl. Surge
- ◆ Grande résistance aux vibrations


MAIN FEATURES

- ◆ High longterm stability
- ◆ Excellent resistance to pressure peaks
- ◆ Small and rugged construction
- ◆ Built-in filter EMC, EN/IEC 61000: incl. Surge
- ◆ High resistance of vibration

BESTELLINFORMATION / INFORMATION POUR LA COMMANDE / ORDERING INFORMATION

Lager Code (kurze Lieferzeiten)/ **Número de stock** (délai de livraison bref)/ **Code for stock products** (short delivery time):

SPT (z.B./ Ex./e.g: SPT10.0A)

 siehe Katalog:/ regardez catalogue:/ see catalogue: „Standard Products“

Varianten Code/ Numéro de variantes/ Custom build code

relativ/ relatif/ relative
relativ/ relatif/ relative

(with inversed electrical connection: Pin 1 ⊕, Pin 2 ⊖)


8240.XX.XXXX.XX.XX.XX...
8280.XX.XXXX.04.79.XX...

Bereich	0 ... 2.5	Überdruck	max. 6	Berstdruck	100	75
Plage	0 ... 4.0	Surpression	10	Pression destruction	100	76
Range	0 ... 6.0	Over pressure	15	Burst pressure	100	77
	0 ... 10		20		200	78
	0 ... 16		32		200	79
[bar]	0 ... 25	[bar]	80	[bar]	300	80
	0 ... 40		80		300	81
	0 ... 60		200		500	82
	0 ... 100		200		500	83
	0 ... 160		500		1000	85
	0 ... 250		500		1000	74
	0 ... 400		800		1500	84
	0 ... 600		1000		2000	86
Sonderbereich nach Kundenwunsch, z. B.: plage sur demande du client, p. ex.: customized ranges on request, e.g.:				0 ... +12 bar		XX


Genauigkeitsband Relativdruck bei Abgleichtemp. 25°C/ Pression relatif à temp. calibrage 25°C/ **25**
Bande précision Relative pressure on calibration temp. 25°C
Accuracy band

Druckanschluss G 1/4" aussen/ mâle/ male (O-Ring) **17**
Raccord de pression
Pressure connection

Ausführung Gerätestecker/ Embase mâle /Male electrical plug DIN43650-A (Mat.: PA) **04**
Exécution Kabel abgeschirmt/ Câble avec écran/ Cable with shield ** **08**
Execution 4x0.5mm², l=1.5m, Radox 125
Gerätestecker/ Embase mâle/ Male electrical plug DIN72585 Code 1 (Mat.: PBT) **25**

Ausgangssignal Output Load resistance I_{SUPPLY} U_{SUPPLY}
Signal de sortie 4 ... 20 mA (U_{supply}-9V)/20mA 9 ...32 VDC **79**
Output  0.5 ... 4.5VDC ≥5.0 kΩ ≤10 mA 5 VDC ±0.25 VDC ratiometrisch/ ratiométrique/ ratiometric **73**

Zubehör Druckspitzendämpfung/ Élément d'amortissement à pointe de surpression/ Pressure peak damping element
Accessoires Loch / trou / hole ø1.0mm **40**
Accessories ø0.3mm **43**
ø0.5mm **45**
DIN43650-A **58**
Kabeldose/ fiche femelle/ female electrical connector
** L = Kabellänge in mm/ L = Longueur du câble en mm/ L = Cable length in mm **XXXX**

 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 customer-engineered products according to your specifications to meet your requirements. Please contact us.

SPEZIFIKATIONEN

HAUPTMERKMALE

Sensor: Dünnschicht auf Stahl (s. Material)
Messbereich: 0...2.5 bis 0...600 bar
Ausgangssignal: 4...20mA
0.5...4.5VDC (ration.)

GENAUIGKEIT

TEB @ -25...+85°C: ¹⁾ ± 1.0 % d.S. typ.
Genauigkeit @ +25°C: ¹⁾ ± 0.5 % d.S. typ.
NLH @ +25°C (BSL durch 0): ± 0.2 % d.S. typ.
TK Nullpunkt und Spanne: ±0.01% d.S./K typ.
Langzeitstabilität
1 Jahr @ +25°C: ± 0.2 % d.S. typ.

ELEKTRISCHE DATEN

Ausgangssignal/ Speisespannung
4...20 mA: 24 (9...32) VDC
0.5...4.5 VDC: 5VDC ±0.25VDC ratiometrisch
Anstiegszeit: typ. 1 ms/10...90%
Nenndruck

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: -25...+85°C
Medientemperatur: -25...+85°C
Schutzart: ²⁾ min. IP65
Feuchtigkeit: max. 95% relativ
Vibration: 15g (20...2000 Hz)
Stoß: 50g/ 11 ms

EMV-SCHUTZ

(Ausgangssignal: 4...20mA)

Emission: EN/IEC 61000-6-3
Immunity: EN/IEC 61000-6-2

MECHANISCHE DATEN

Material
Sensor: 1.4542 (AISI630)
Gehäuse: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (medienberührend): FKM 70°Sh
Gerätestecker: siehe Bestellinformation
Anziehdrehmoment: 25 Nm
Gewicht: ~ 85...110 g

SPÉCIFICATIONS

CARACTÈRES DISTINCTIFS

Capteur: Couche mince sur acier (voir matière)
Plage de mesure: 0...2.5 à 0...600 bar
Signal de sortie: 4...20 mA
0.5...4.5VDC (ration.)

PRÉCISION

TEB @ -25...+85°C: ¹⁾ ± 1.0 % E.M. typ.
Précision @ +25°C: ¹⁾ ± 0.5 % E.M. typ.
NLH @ +25°C (BSL par 0): ± 0.2 % E.M. typ.
CT point zéro et écart: ± 0.01 % E.M./K typ.
Stabilité à long terme
1 année @ +25°C: ± 0.2 % E.M. typ.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Signal de sortie/ Tension d'alimentation
4...20 mA: 24 (9...32) VDC
0.5...4.5 VDC: 5VDC±0.25VDC ratiométrique
Sensibilité de réponse: typ. 1 ms/10...90%
pression nominale

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de service: -25...+85°C
Température de médias: -25...+85°C
Protection: ²⁾ min. IP65
Humidité: 95% max. relatif
Vibration: 15g (20...2000 Hz)
Choc: 50g/ 11 ms

CEM PROTECTION

(Signal de sortie: 4...20mA)

Emission: EN/CEI 61000-6-3
Immunity: EN/CEI 61000-6-2

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Matériau
Capteur: 1.4542 (AISI630)
Boîtier: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (contact. de médias): FKM 70°Sh
Embase mâle: voir information pour la
commande
Couple de serrage: 25 Nm
Poids: ~ 85...110 g

SPECIFICATIONS

MAIN CHARACTERISTICS

Sensor: Thin film on steel (see material)
Measuring range: 0...2.5 to 0...600 bar
Signal output: 4...20 mA
0.5...4.5VDC (ration.)

ACCURACY

TEB @ -25...+85°C: ¹⁾ ± 1.0 % FS typ.
Accuracy @ +25°C: ¹⁾ ± 0.5 % FS typ.
NLH @ +25°C (BSL through 0): ± 0.2 % FS typ.
TC zero point and span: ± 0.01 % FS/K typ.
Long term stability
1 year @ +25°C: ± 0.2 % FS typ.

ELECTRICAL DATA

Output/Supply voltage
4...20 mA: 24 (9...32) VDC
0.5...4.5 VDC: 5VDC ±0.25VDC ratiometric
Rise time: typ. 1 ms/10...90%
nominal pressure

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Operating temperature: -25...+85°C
Media temperature: -25...+85°C
Protection: ²⁾ min. IP65
Humidity: max. 95% relative
Vibration: 15g (20...2000 Hz)
Shock: 50g/ 11 ms

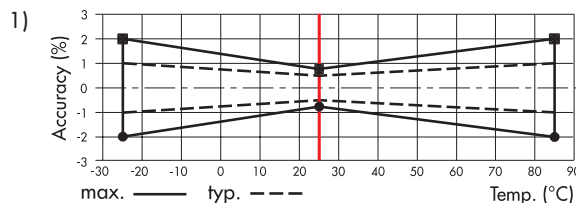
EMC PROTECTION

(Output: 4...20mA)

Emission: EN/IEC 61000-6-3
Immunity: EN/IEC 61000-6-2

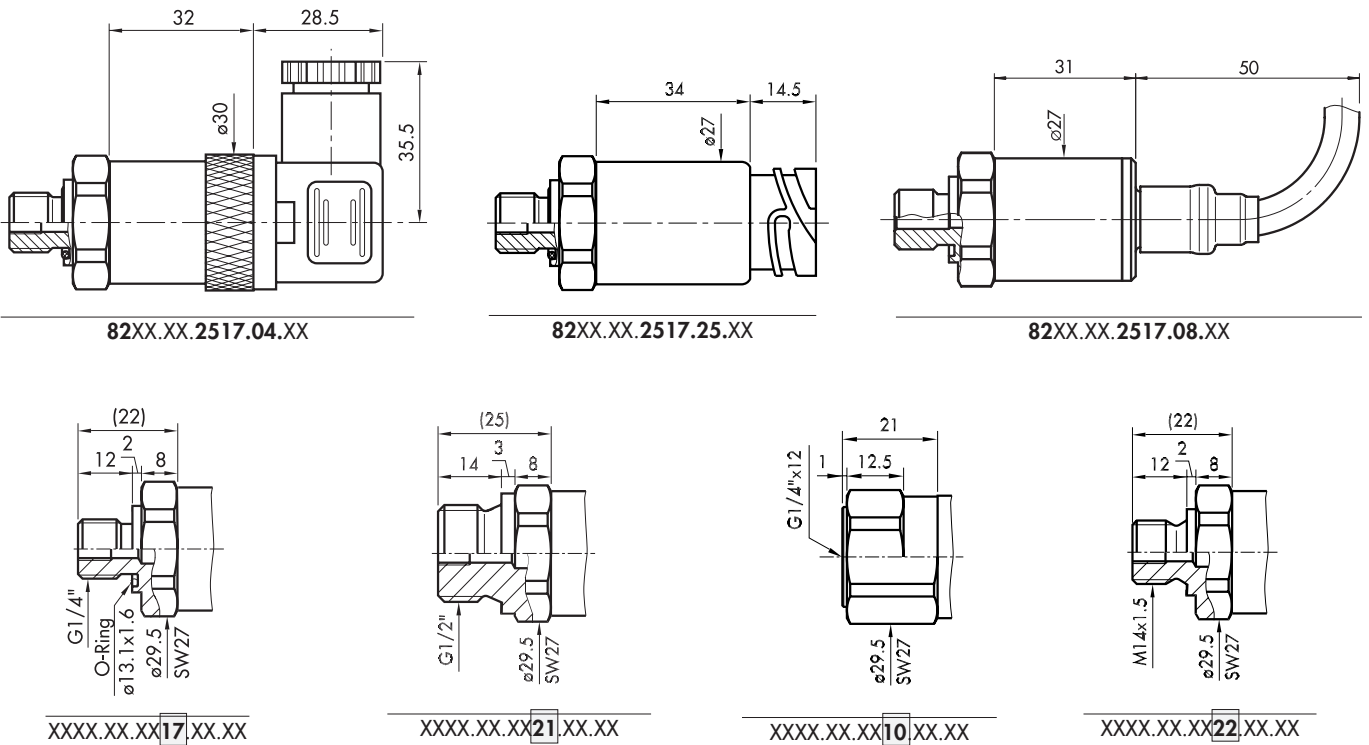
MECHANICAL DATA

Material
Sensor: 1.4542 (AISI630)
Housing: 1.4301 (AISI304)
O-Ring (media contacting): FKM 70°Sh
Male electrical plug: See ordering
information
Mounting torque: 25 Nm
Weight: ~ 85...110 g

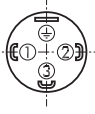


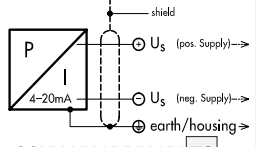
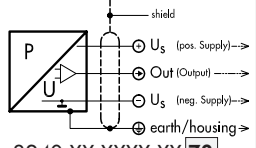


²⁾ nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig/valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions/provided female connector is mounted according to instructions

MASSBILDER / COTES D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS / RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRICAL CONNECTION

Schutzart / Protection ²⁾	IP65 ²⁾	IP68 ²⁾	IP69K ²⁾
Tauchtiefe Profondeur d'immersion Immersion depth	-	1.5m	-
Ausführung Exécution Execution	DIN 43650-A 04	Cable 08	DIN 72585 Code 1 25
Ausgangssignal Signal de sortie Output			
 82XX.XX.XXXX.XX 79	8240 2 1 ⊕	8280 1 2 ⊕	blue: not conn. brown 1 black yellow/ green 4 3
 8240.XX.XXXX.XX 73	1 2 3 ⊕	brown blue black yellow/ green	1 2 4 3

²⁾ nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig
valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions
provided with female connector is mounted according to instructions