




**ANWENDUNG**

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

**APPLICATIONS**

- ◆ Construction navale  
 ABS, BV, DNV, GL, KRS, 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, KRS, LRS, RINA
- ◆ Engine manufacturing
- ◆ Railways
- ◆ Machine tools
- ◆ Hydraulics
- ◇ HVAC
- ◇ Refrigeration
- ◇ Process technology
- ◇ Water treatment
- ◇ Automotive industry
- ◇ Test benches
- ◇ Ex
- ◇ Food Industry
- ◇ Autoclaves



**HAUPTMERKMALE**

- ◆ Sensor: Dickschicht auf Keramik
- ◆ Messbereich: 0...1 bis 0...250 bar
- ◆ Ausgangssignal: 4...20 mA  
0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL durch 0)
- < 250 bar: ± 0.3 % d.S. typ.
- 250 bar: ± 0.5 % d.S. typ.

**VORTEILE**

- ◆ Hohe Vibrationsfestigkeit: 15g (20...2000 Hz)
- ◆ Resistent gegen aggressive Medien
- ◆ Gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
- ◆ EMV Schutz, IEC 61000: inkl. Surge

**CARACTÈRES DISTINCTIFS**

- ◆ Capteur: Film épais sur céramique
- ◆ Plage de mesure: 0...1 à 0...250 bar
- ◆ Signal de sortie: 4...20 mA  
0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL par 0)
- < 250 bar: ± 0.3 % E.M. typ.
- 250 bar: ± 0.5 % E.M. typ.

**AVANTAGES PRINCIPAUX**

- ◆ Grande résistance aux vibrations 15g (20...2000 Hz)
- ◆ Résistant contre médias agressifs
- ◆ Excellent rapport performances
- ◆ Avec filtre CEM, CEI 61000: incl. Surge

**MAIN CHARACTERISTICS**


- ◆ Sensor: Thick film on ceramic
- ◆ Measuring range: 0...1 to 0...250 bar
- ◆ Signal output: 4...20 mA  
0.5...4.5 VDC (ration.)
- ◆ NLH (BSL through 0)
- < 250 bar: ± 0.3 % FS typ.
- 250 bar: ± 0.5 % FS typ.

**MAIN FEATURES**

- ◆ High resistance of vibration 15g (20...2000 Hz)
- ◆ Resistant to aggressive media
- ◆ Excellent cost-performance ratio
- ◆ Built-in filter EMC, IEC 61000: incl. Surge

**BESTELLINFORMATION / INFORMATION POUR LA COMMANDE / ORDERING INFORMATION**

Varianten Code/ Numéro de variantes/ Custom build code				XXXX	XX	XXXX	XX	XX	XX...	
(with inversed electrical connection: Pin 1 ⊕, Pin 2 ⊖)				8440						
				8480						
<b>Bereich</b>	0 ... 1.0	<b>Überdruck</b>	max. 4	<b>Berstdruck</b>	5				<b>71</b>	
<b>Plage</b>	0 ... 1.6	<b>Surpression</b>	4	<b>Pression d'éclatement</b>	5				<b>73</b>	
<b>Range</b>	0 ... 2.5	<b>Over pressure</b>	6	<b>Burst pressure</b>	7.5				<b>75</b>	
	0 ... 4.0		10		12				<b>76</b>	
<b>[bar]</b>	0 ... 6.0	<b>[bar]</b>	15	<b>[bar]</b>	18				<b>77</b>	
	0 ... 10.0		25		30				<b>78</b>	
	0 ... 16.0		40		48				<b>79</b>	
	0 ... 25.0		60		75				<b>80</b>	
	0 ... 40.0		80		120				<b>81</b>	
	0 ... 60.0		120		180				<b>82</b>	
	0 ... 100.0		200		300				<b>83</b>	
	0 ... 160.0		320		480				<b>85</b>	
	0 ... 250.0		500		750				<b>74</b>	
Absolut-Bereiche/ Plages absolue/ Absolute ranges ≤ 60 bar										
Sonderbereich nach Kundenwunsch, z. B.:										
Plage à spécifier par le client, p. ex.: -1 ... +4 bar <b>XX</b>										
Customized ranges on request, e.g.:										
<b>Genauigkeitsband</b>	Relativdruck bei Abgleichtemp. 25°C/ Pression relatif à temp. calibrage 25°C/								<b>26</b>	
<b>Bande précision</b>	Relative pressure on calibration temp. 25°C									
<b>Accuracy band</b>	Absolutdruck bei Abgleichtemp. 25°C/ Pression absolue à temp. calibrage 25°C/								<b>46</b>	
	Absolute pressure on calibration temp 25°C. (Bereich/ plage/ range 1.0...40 bar)									
	Abgleichtemp. nach Kundenwunsch/ Temp. calibrage sur demande du client/								<b>XX</b>	
	Temp. calibrage ranges on request									
<b>Druckanschluss</b>	G 1/4" aussen/ mâle/ male (O-Ring)								<b>17</b>	
<b>Raccord de pression</b>										
<b>Pressure connection</b>										
<b>Ausführung</b>	Gerätestecker/ Embase mâle/ Male electrical plug DIN43650-A (Mat.: PA)								<b>04</b>	
<b>Exécution</b>	Kabel abgeschirmt/ Câble avec écran/ Cable with shield **								<b>08</b>	
<b>Execution</b>	4x0.5mm <sup>2</sup> , l=1.5m, Radox 125									
	Gerätestecker/ Embase mâle/ Male electrical plug DIN72585 Code 1 (Mat.: PBT)								<b>25</b>	
<b>Ausgangssignal</b>	Output	Load resistance	I <sub>SUPPLY</sub>	U <sub>SUPPLY</sub>						<b>79</b>
<b>Signal de sortie</b>	4 ... 20 mA	(U <sub>Supply</sub> -9V)/20mA		9 ...32 VDC						
<b>Output</b>	0.5 ... 4.5V DC	≥5.0 kΩ	≤10 mA	5 VDC ±0.25 VDC	ratiometrisch/ ratiométrique/ ratiometric					<b>73</b>
<b>Zubehör</b>	Druckspitzendämpfung/ Élément d'amortissement à pointe de surpression/ Pressure peak damping element									
<b>Accessoires</b>	Loch/ Trou/ Hole								<b>40</b>	
<b>Accessories</b>	ø1.0mm								<b>43</b>	
	ø0.3mm								<b>45</b>	
	ø0.5mm								<b>58</b>	
	Kabeldose/ fiche femelle/ female electrical connector								<b>58</b>	
	DIN43650-A								<b>58</b>	
	** L = Kabellänge in mm/ L = Longueur du câble en mm/ L = Cable length in mm								<b>XXXX</b>	

 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: Dickschicht auf Keramik (s. Material)  
Messbereich: 0...1 bis 0...250 bar  
Ausgangssignal: 4...20 mA  
0.5...4.5V DC (ration.)

**GENAUIGKEIT**

TFB @ -25...+85°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 1.0 % d.S. typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 2.0 % d.S. typ.  
Genauigkeit @ +25°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 0.5 % d.S. typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 0.7 % d.S. typ.  
NLH @ +25°C (BSL durch 0)  
≤ 100 bar: ± 0.3 % d.S. typ.  
> 100 bar: ± 0.5 % d.S. typ.  
TK Nullpunkt und Spanne: ± 0.01% d.S./K typ.  
Langzeitstabilität  
1 Jahr @ +25°C: ± 0.3 % 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%  
Nennndruck

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

Betriebstemperatur: -25...+85°C  
Medientemperatur: -25...+85°C  
Schutzart: <sup>3)</sup> min. IP65  
Feuchtigkeit: max. 95% relativ  
Vibration: 15g (20...2000 Hz)  
Stoß: 50g/ 11 ms

**EMV-SCHUTZ**

(Ausgang: 4...20mA)

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

**MECHANISCHE DATEN**

Material  
Sensor: Keramik, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(96%)  
Druckanschluss: 1.4435/1.4404 (AISI316L)  
Gehäuse: 1.4301 (AISI304)  
O-Ring (medienberührend): FKM 70°Sh  
Gerätestecker: siehe Bestellinformation  
Anziehdrehmoment: 25 Nm  
Gewicht: ~ 85...110 g

**SPÉCIFICATIONS**

**CARACTÈRES DISTINCTIFS**

Capteur: Film épais sur céramique  
(voir matière)  
Plage de mesure: 0...1 à 0...250 bar  
Signal de sortie: 4...20 mA  
0.5...4.5 VDC (ration.)

**PRÉCISION**

TEB @ -25...+85°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 1.0 % E.M. typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 2.0 % E.M. typ.  
Précision @ +25°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 0.5 % E.M. typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 0.7 % E.M. typ.  
NLH @ +25°C (BSL par 0)  
≤ 100 bar: ± 0.3 % E.M. typ.  
> 100 bar: ± 0.5 % E.M. typ.  
CT point zéro et écart: ± 0.01 % E.M./K typ.  
Stabilité à long terme  
1 année @ +25°C: ± 0.3 % 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: <sup>3)</sup> 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  
Immunité: EN/CEI 61000-6-2

**SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES**

Matière  
Capteur: Céramique, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(96%)  
Raccord de pression: 1.4435/1.4404 (AISI316L)  
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: Thick film on ceramic (see material)  
Measuring range: 0...1 to 0...250 bar  
Signal output: 4...20 mA  
0.5...4.5 VDC (ration.)

**ACCURACY**

TEB @ -25...+85°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 1.0 % FS typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 2.0 % FS typ.  
Accuracy @ +25°C  
≤ 100 bar: <sup>1)</sup> ± 0.5 % FS typ.  
> 100 bar: <sup>2)</sup> ± 0.7 % FS typ.  
NLH @ +25°C (BSL through 0)  
≤ 100 bar: ± 0.3 % FS typ.  
> 100 bar: ± 0.5 % FS typ.  
TC zero point and span: ± 0.01 % FS/K typ.  
Long term stability  
1 year @ +25°C: ± 0.3 % 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: <sup>3)</sup> min. IP65  
Humidity: max. 95% relative  
Vibration: 15g (20...2000 Hz)  
Shock: 50g/ 11 ms

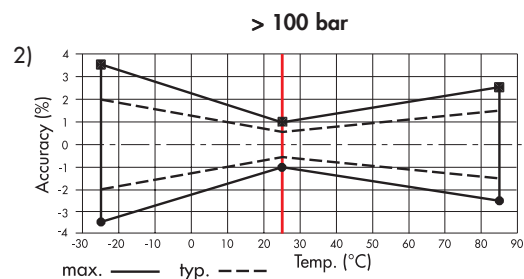
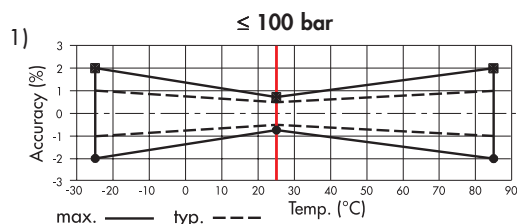
**EMC PROTECTION**

(Output: 4...20mA)

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

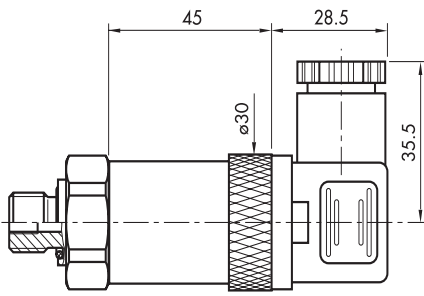
**MECHANICAL DATA**

Material  
Sensor: Ceramic, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(96%)  
Pres sure connection: 1.4435/1.4404 (AISI316L)  
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

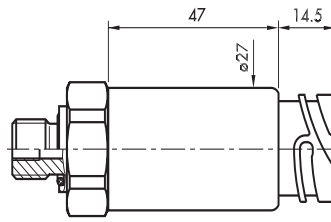


<sup>3)</sup> nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig/ valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions/ provided female connector is mounted according to instructions

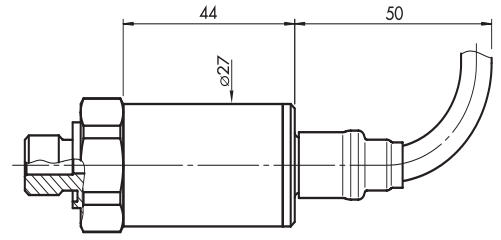
**MASSBILDER / COTES D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS**



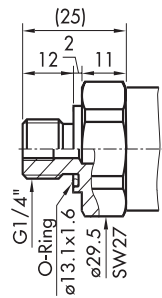
**84XX.XX.XXXX.04.XX.XX**



**84XX.XX.XXXX.25.XX.XX**

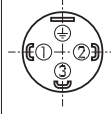


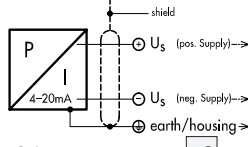
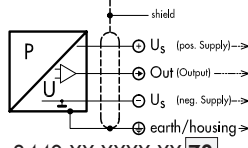


**84XX.XX.XXXX.08.XX.XX**



**XXXX.XX.XX17.XX.XX**

**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS / RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRICAL CONNECTION**

Schutzart / Protection <sup>3)</sup>	IP65 <sup>3)</sup>	IP68 <sup>3)</sup>	IP69K <sup>3)</sup>
Tauchtiefe Profondeur d'immersion Immersion depth	-	1.5m	-
Ausführung Exécution Execution	DIN 43650-A <b>04</b>	Cable <b>08</b>	DIN 72585 Code 1 <b>25</b>
Ausgangssignal Signal de sortie Output		Abschirmung écran / shield 	
 84XX.XX.XXXX.XX <b>79</b>	8440 2 1 ⊕	8480 1 2 ⊕	blue: not conn. brown 1 4 3
 8440.XX.XXXX.XX <b>73</b>	1 2 3 ⊕	brown blue black yellow/ green	1 2 4 3

<sup>3)</sup> nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig  
valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions  
provided with female connector is mounted according to instructions