

**ANWENDUNG**

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

**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
- ◆ **Capteurs de pression OEM**

**APPLICATIONS**

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



**HAUPTMERKMALE**

- ◆ Sensor: Dünnschicht auf Stahl
- ◆ Messbereich: 0...2.5 bis 0...200 bar
- ◆ Ausgangssignal: 1.4...2.8 mV/V
- ◆ NLH (BSL durch 0): ± 0.07 % d.S. typ.  
± 0.2 % d.S. typ.

**CARACTÈRES DISTINCTIFS**

- ◆ Capteur: Couche mince sur acier
- ◆ Plage de mesure: 0...2.5 bis 0...200 bar
- ◆ Signal de sortie: 1.4...2.8 mV/V
- ◆ NLH (BSL par 0): ± 0.07 % E.M. typ.  
± 0.2 % E.M. typ.

**MAIN CHARACTERISTICS**

- ◆ Sensor: Thin film on steel
- ◆ Measuring range: 0...2.5 bis 0...200 bar
- ◆ Signal output: 1.4...2.8 mV/V
- ◆ NLH (BSL through 0): ± 0.07 % FS typ.  
± 0.2 % FS typ.

**VORTEILE**

- ◆ Hervorragende Langzeitstabilität
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich
- ◆ Unempfindlich gegen Druckspitzen und Wechsellasten
- ◆ Kleine Bauweise

**AVANTAGES PRINCIPAUX**

- ◆ Grande stabilité à long terme
- ◆ Différents modèles spécifiques aux clients
- ◆ Résistance mécanique à pointe de surpression et charge ondulée
- ◆ Encombrement réduit

**MAIN FEATURES**

- ◆ Excellent long-term stability
- ◆ Customized types possible
- ◆ Excellent resistance to pressure peaks and changing load
- ◆ Small and rugged construction

**KUNDENSPEZIFISCHE VARIANTEN**

Dieses Datenblatt stellt eine Übersicht unseres OEM-Sortiments dar. Weitere Varianten von Druckanschlüssen und Sensoren können wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen oder entwickeln. Fragen Sie uns einfach an.

**VARIANTES SPÉCIFIQUES AUX CLIENTS**

Cette feuille technique est un résumé de nos produits OEM. Nous sommes en position d'adapter et de développer d'autres types de raccords de pression et de capteurs de pressions selon vos besoins spécifiques. N'hésitez pas de nous contacter.

**CUSTOMISED VARIATIONS**

The present data sheet is a summary of our OEM-products. We are in a position to adapt or develop other pressure connections and sensors to meet your special requirements. Contact us.

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

Varianten Code/ Codification de variantes/ Custom build code				XXXX	XX	XXXX	XX	XX.XX...
relativ/ relatif/ relative ( 0 ... 600 bar )				8810				
absolut/ absolue/ absolute ( 0 ... 40 bar )				8803				
relativ/ relatif/ relative ( 40 ... 2000 bar )				8814				
<b>Bereich</b>	0 ... 2.5	<b>Überdruck</b>	5	<b>Berstdruck</b>	100			<b>75</b>
<b>Plage</b>	0 ... 6.0	<b>Surpression</b>	12	<b>Pression destruction</b>	100			<b>77</b>
<b>Range</b>	0 ... 10	<b>Over pressure</b>	20	<b>Burst pressure</b>	100			<b>78</b>
	0 ... 16		32		200			<b>79</b>
	0 ... 40		80		300			<b>81</b>
	0 ... 100		200		500			<b>83</b>
<b>[bar]</b>	0 ... 250	<b>[bar]</b>	500	<b>[bar]</b>	1000			<b>74</b>
	0 ... 400		800		1500			<b>84</b>
	0 ... 600		1000		2000			<b>86</b>
	0 ... 1000		1800		2800			<b>88</b>
	0 ... 2000		2800		4000			<b>90</b>
<b>Druckanschluss</b>	G 1/4"	innen/ femelle/ female		SW27				<b>3310</b>
<b>Raccord de pression</b>	G 1/4"	aussen/ mâle/ male		SW19				<b>3315</b>
<b>Pressure port</b>		(O-Ring und Druckspitzendämpfung/ O-Ring et élément d'amortissement à pointe de surpression/ O-Ring and pressure peak damping element)						
	G 1/4"	aussen/ mâle/ male		SW19 (O-Ring)				<b>3317</b>
	auf Anfrage/ sur demande/ on request							
	innen/ femelle/ female:	G 1/8", 7/16" UNF, ...						
	aussen/ mâle/ male:	7/16" UNF, G 1/2", G 1/4", M14x1.5, G1/4" NPT, M14x1.5, ...						
<b>Zubehör</b>	Adapter 6-pol./ Adapteur connecteur 6-pol./ Connector adapter 6-pol.							<b>XX</b>
<b>Accessoires</b>	Printbefestigung/ Fixage pour carte de circuits/ PCB holder							<b>XX</b>
<b>Accessories</b>	Druckspitzendämpfung für Druckanschluss 3315		Loch/ trou/ hole		ø1.0mm			<b>40</b>
	Élément d'amortissement à pointe de surpression pour raccord de pression 3315				ø0.3mm			<b>43</b>
	Pressure peak damping element for pressure connection 3315				ø0.5mm			<b>45</b>

Dämpfungselemente und Snubbers siehe Datenblatt  
 Connecteurs d'amortisseurs et snubbers voir specification 2.1.23.1  
 Damping elements and snubbers see specification

Andere Varianten auf Anfrage/ Autres variantes sur demande/ Other variations on request

**SPÉKIFIKATIONEN**

**HAUPTMERKMALE**

Sensor: Dünnfilm auf Stahl (s. Material)  
Messbereich: 0...2.5 bis 0...2000 bar  
Ausgangssignal: 1.4...2.8 mV/V

**GENAUIGKEIT**

NLH @ +25°C (BSL durch 0)  
8810 >16bar: ±0.07 % d.S. typ.  
8810 ≤16bar: ±0.2 % d.S. typ.  
8814: ±0.2 % d.S. typ.  
TK Nullpunkt und Spanne: ±0.01 % d.S./K typ.  
Langzeitstabilität  
1 Jahr @ +25°C: ±0.1 % d.S. typ.

**ELEKTRISCHE DATEN**

Ausgangssignal/Speisespannung  
1.4...2.8 mV/V: 10 VDC, max. 15 VDC  
Brückenwiderstand: 6 kΩ ±30 %  
Anstiegszeit: typ. 1 ms/10...90%  
Nenndruck

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

Betriebstemperatur: -25...+100°C  
Medientemperatur: -25...+125°C  
Feuchtigkeit: max. 95% relativ  
Vibration  
Ohne elektrischen  
Anschluss: 50g (25...2000 Hz)  
Schock  
Ohne elektrischen  
Anschluss: 1000g/1 ms

**MECHANISCHE DATEN**

Material  
Sensor: 1.4542 (AISI630)  
Druckanschluss: 1.4435 (AISI316-L)  
Anschluss elektrisch: Flexleiterlänge  
50mm (2"),  
5 Pin, 1/20"  
Anziehdrehmoment: 25 Nm  
Gewicht: ~ 35 g (SW19)  
~ 68 g (SW27)

**SPÉKIFICATIONS**

**CARACTÈRES DISTINCTIFS**

Capteur: Couche mince sur acier (voir matière)  
Plage de mesure: 0...2.5 à 0...2000 bar  
Signal de sortie: 1.4...2.8 mV/V

**PRÉCISION**

NLH @ +25°C (BSL par 0)  
8810 >16bar: ±0.07 % E.M. typ.  
8810 ≤16bar: ±0.2 % E.M. typ.  
8814: ±0.2 % E.M. typ.  
CT point zéro et écart: ±0.01 % E.M./K typ.  
Stabilité à long terme  
1 année @ +25°C: ±0.1% E.M. typ.

**SPÉKIFICATIONS ÉLECTRIQUES**

Signal de sortie/Tension d'alimentation  
1.4...2.8 mV/V: 10 VDC, max. 15 VDC  
Résistance du pont: 6 kΩ ±30 %  
Sensibilité de réponse: typ. 1 ms/10...90%  
pression nominale

**CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT**

Température de service: -25...+100°C  
Température de médias: -25...+125°C  
Humidité: 95% max. relatif  
Vibration  
Sans connection  
électrique: 50g (25...2000 Hz)  
Choc:  
Sans connection  
électrique: 1000g/1 ms

**SPÉKIFICATIONS MÉCANIQUES**

Matière  
Capteur: 1.4542 (AISI630)  
Raccord de pression: 1.4435 (AISI316-L)  
Connection électrique: Longueur du flex  
50mm (2"),  
5 Pin, 1/20"  
Couple de serrage: 25 Nm  
Poids: ~ 35 g (SW19)  
~ 68 g (SW27)

**SPECIFICATIONS**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Sensor: Thin film on steel (see material)  
Measuring range: 0...2.5 to 0...2000 bar  
Signal output: 1.4...2.8 mV/V

**ACCURACY**

NLH @ +25°C (BSL through 0)  
8810 >16bar: ±0.07 % FS typ.  
8810 ≤16bar: ±0.2 % FS typ.  
8814: ±0.2 % FS typ.  
TC zero point and span: ±0.01 % FS/K typ.  
Long term stability  
1 year @ +25°C: ±0.1 % FS typ.

**ELECTRICAL DATA**

Output/Supply voltage  
1.4...2.8 mV/V: 10 VDC, max. 15 VDC  
Bridge resistance: 6 kΩ ±30 %  
Rise time: typ. 1 ms/10...90%  
nominal pressure

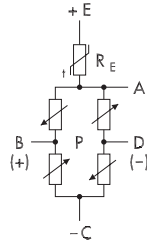
**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Operating temperature: -25...+100°C  
Media temperature: -25...+125°C  
Humidity: max. 95% relative  
Vibration  
Without electrical  
connection: 50g (25...2000 Hz)  
Shock  
Without electrical  
connection: 1000g/1 ms

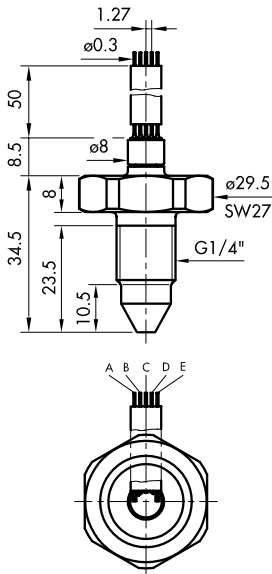
**MECHANICAL DATA**

Material  
Sensor: 1.4542 (AISI630)  
Pressure connection: 1.4435 (AISI316-L)  
Electrical connection: Flex lenght  
50mm (2"),  
5 Pin, 1/20"  
Mounting torque: 25 Nm  
Weight: ~ 35 g (SW19)  
~ 68 g (SW27)

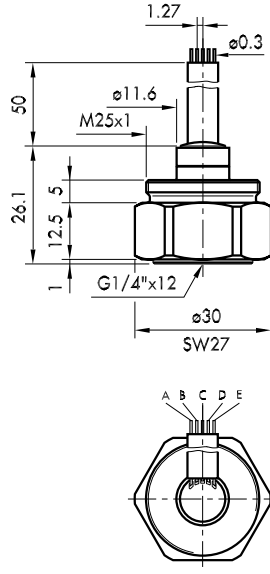
**SCHALTSCHEMA & ANSCHLUSSBELEGUNG / SCHÉMA DES CONNEXIONS & AFFECTATION DES BROCHES /**  
**WIRING DIAGRAMM & PIN CONFIGURATION**



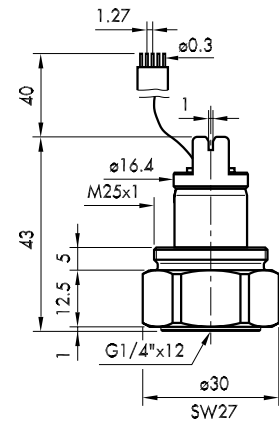
**MASSBILDER / COTES D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS**



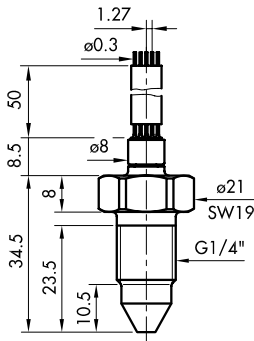
40 ... 2000 bar  
**8814.XX.XXXX**



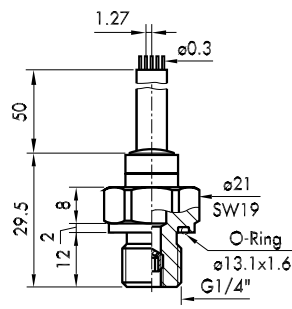
0 ... 600 bar  
**8810.XX.3310**



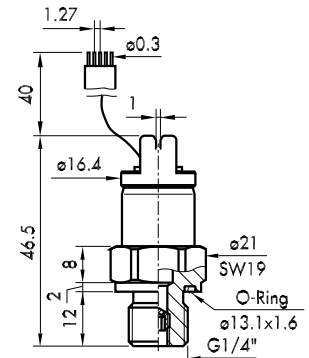
0 ... 40 bar  
**8803.XX.3310**



40 ... 2000 bar  
**8814.XX.XXXX**

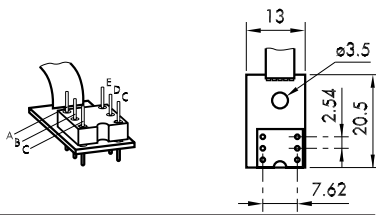


0 ... 600 bar  
**8810.XX.3317**

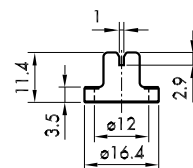


0 ... 40 bar  
**8803.XX.3317**

**ZUBEHÖR / ACCESSOIRES / ACCESSORIES**



XXXX.XX.XXXX.XX.XX.XX



XXXX.XX.XXXX.XX.XX.XX

Trafag AG, Emil-Staub-Strasse 1, CH-8708 Männedorf, Tel +41 1 922 32 32, Fax +41 1 922 32 33, www.trafag.com

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN - SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS - SUBJECT TO CHANGE