

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: Dickschicht auf Keramik
- ◆ Messbereich: 0...1 bis 0...250 bar
- ◆ Ausgangssignal: 2.3...3.5 mV/V
- ◆ NLH (BSL durch 0): ± 0.25 % d.S. typ.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- ◆ Capteur: Film épais sur céramique
- ◆ Plage de mesure: 0...1 à 0...250 bar
- ◆ Signal de sortie: 2.3...3.5 mV/V
- ◆ NLH (BSL par 0): ± 0.25 % E.M. typ.

MAIN CHARACTERISTICS

- ◆ Sensor: Thick film on ceramic
- ◆ Measuring range: 0...1 to 0...250 bar
- ◆ Signal output: 2.3...3.5 mV/V
- ◆ NLH (BSL through 0): ± 0.25 % FS typ.

VORTEILE

- ◆ Messzelle aus Keramik
- ◆ Resistent gegen aggressive Medien
- ◆ Hohe Überdruckfestigkeit
- ◆ Relativ- oder Absolutdrucksensoren
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich
- ◆ Gutes Preis-/ Leistungsverhältnis

AVANTAGES PRINCIPAUX

- ◆ Capteur aux céramique
- ◆ Résistant contre médias agressifs
- ◆ Haute résistance aux surpression
- ◆ Pression absolue ou relative
- ◆ Différents modèles spécifiques aux clients
- ◆ Excellent rapport prix performances

MAIN FEATURES

- ◆ Ceramic sensor
- ◆ Resistant to aggressive media
- ◆ High resistance to over pressure
- ◆ Relative or absolute pressure sensors
- ◆ Customised options available
- ◆ Excellent cost-performance ratio

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/ Numéro de variantes/ Custom build code						XXXX.XX.XXXX.XX.XX.XX...
						8421
Bereich	0 ... 1.6	Überdruck	3.2	Berstdruck	5	71
Plage	0 ... 1.6	Surpression	3.2	Pression destruction	5	73
Range	0 ... 4.0	Over pressure	10	Burst pressure	12	76
	0 ... 6.0		12		18	77
	0 ... 10		20		30	78
	0 ... 16		32		48	79
	0 ... 25		50		75	80
[bar]	0 ... 40	[bar]	80	[bar]	120	81
	0 ... 60		120		180	82
	0 ... 100		200		300	83
	0 ... 160		320		480	85
	0 ... 250		500		750	74
*auf Anfrage/ sur demande/ on request						
Sensor	relativ/ relatif/ relative					29
Capteur	absolut/ absolue/ absolute (Bereiche/ Pages/ Ranges: ≤ 60 bar)					49
Sensor						
Druckanschluss	G 1/4"	aussen/ mâle/ male	SW27			17
Raccord de pression	(O-Ring und Druckspitzendämpfung/ O-Ring et élément d'amortissement à pointe de surpression/ O-Ring and pressure peak damping element)					
Pressure connection						
auf Anfrage / sur demande / on request						
innen/ femelle/ female: G1/4", 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, ...						
Zubehör	Druckspitzendämpfung/ Élément d'amortissement à pointe de surpression/ Pressure peak damping element					40
Accessoires	Loch/ trou/ hole					43
Accessories						45
Dämpfungselemente und Snubber/ Élément d'amortissement à pointe de surpression et Snubber/ Damping elements and Snubber:						
siehe Datenblatt/ voir spécification /see specification sheet H72258						

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

SPZIFIKATIONEN

HAUPTMERKMALE

Sensor: Dickschicht auf Keramik
Messbereich: 0...1 bis 0...250 bar
Ausgangssignal: 2.3...3.5 mV/V

GENAUIGKEIT

NLH @ +25°C (BSL durch 0): ±0.25% d.S. typ.
TK
Nullpunkt: ± 0.02 % d.S./K typ.
Spanne: ± 0.015 % d.S./K typ.
Langzeitstabilität
1 Jahr @ +25°C: ±0.35 % d.S. typ.

ELEKTRISCHE DATEN

Ausgangssignal/Speisespannung
2.3...3.5 mV/V: max. 20 VDC
Brückenwiderstand: 10 kΩ ±30 %
Anstiegszeit: typ. 1 ms/10...90%
Nennndruck

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: -25...+125°C
(abhängig vom Medium)
Medientemperatur
≤ 60bar: -25...+125°C
> 60bar: -10...+125°C
(nicht für alle Medien)
Feuchtigkeit: max. 95% relativ
Vibration
Ohne elektrischen
Anschluss: 50g (25...2000 Hz)
Schock
Ohne elektrischen
Anschluss: 1000g/1 ms

MECHANISCHE DATEN

Material
Sensor: Keramik, Al₂O₃(96%)
Druckanschluss: 1.4435 (AISI316-L)
Dichtung: Viton 70°Sh
Anschluss elektrisch: Flexleiter, Nomex
Anziehdrehmoment: max. 25 Nm
Gewicht: ~ 65 g

SPÉCIFICATIONS

CARACTÈRES DISTINCTIFS

Capteur: Film épais sur céramique
Plage de mesure: 0...1 à 0...250 bar
Signal de sortie: 2.3...3.5 mV/V

PRÉCISION

NLH @ +25°C (BSL par 0): ±0.25% E.M. typ.
CT
Point zéro: ± 0.02 % E.M./K typ.
Écart: ± 0.015 % E.M./K typ.
Stabilité à long terme
1 année @ +25°C: ±0.35% E.M. typ.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Signal de sortie/Tension d'alimentation
2.3...3.5 mV/V: max. 20 VDC
Résistance du pont: 10 kΩ ±30 %
Sensibilité de réponse: typ. 1 ms/10...90%
pression nominale

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de service: -25...+125°C
(dépendant de médias)
Température de médias
≤ 60bar: -25...+125°C
> 60bar: -10...+125°C
(pas pour tous médias)
Humidité: 95% max. relatif
Vibration
Sans connection
électrique: 50g (25...2000 Hz)
Choc
Sans connection
électrique: 1000g/1 ms

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Matière
Capteur: Céramique, Al₂O₃(96%)
Raccord de pression: 1.4435 (AISI316-L)
Joint: Viton 70°Sh
Connection électrique: Flex, Nomex
Couple de serrage: max. 25 Nm
Poids: ~ 65 g

SPECIFICATIONS

MAIN CHARACTERISTICS

Sensor: Thick film on ceramic
Measuring range: 0...1 to 0...250 bar
Signal output: 2.3...3.5 mV/V

ACCURACY

NLH @ +25°C (BSL through 0): ±0.25% FS typ.
TC
Zero point: ± 0.02 % FS/K typ.
Span: ± 0.015 % FS/K typ.
Long term stability
1 year @ +25°C: ±0.35 % FS typ.

ELECTRICAL DATA

Output/Supply voltage
2.3...3.5 mV/V: max. 20 VDC
Bridge resistance: 10 kΩ ±30 %
Rise time: typ. 1 ms/10...90%
nominal pressure

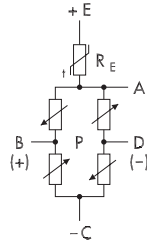
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Operating temperature: -25...+125°C
(dependent on media)
Media temperature
≤ 60bar: -25...+125°C
> 60bar: -10...+125°C
(not for all media)
Humidity: max. 95% relative
Vibration
Without electrical
connection: 50g (25...2000 Hz)
Shock
Without electrical
connection: 1000g/1 ms

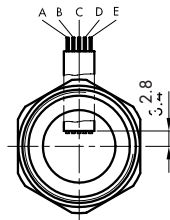
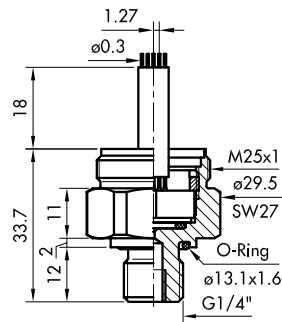
MECHANICAL DATA

Material
Sensor: Ceramic, Al₂O₃(96%)
Pressure connection: 1.4435 (AISI316-L)
Seal: Viton 70°Sh
Electrical connection: Flex, Nomex
Mounting torque: max. 25 Nm
Weight: ~ 65 g

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



MASSBILDER / COTES D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS



8421.XX.XX17