

Funktion

Druckgeber für Relativ- (TR) oder Absolutdruck (TA) 4/20mA, mit 2 Leitern für industrielle Anwendungen, für die robuste Geräte mit einer verstärkten Dichtheit im Bereich der elektrischen Anschlüsse benötigt werden.

Eigenschaften

Fühlelement	Dicke Keramikschiicht
Relativer Bereich (TR)	-1 bis 600 bar in 30 Bereichen
Absoluter Bereich (TA)	0 bis 25 bar abs. in 13 Bereichen
Überdruck	Siehe Tabelle auf der Rückseite
Versorgung	12 bis 28 VCC
Schutz gegen Verpolung	
Ausgangssignal	4/20 mA , 2 Leiter
Nullpunkt- und Spanneneinstellung	± 3 %
Optionales Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB.	
Ladung	$R(\Omega) = (U_{\text{Vers.}} - 12V) / 0,02A$
Maximale Gesamtfehlerquote	≤ 0,2% des MB (bei 25°C) ≤ 0,5% des MB (bei 25°C) (siehe Rückseite)
Linearität* + Hysterese + Wiederholbarkeit	
*In Bezug zur besten Geraden basierend auf Null.	
Temperaturabweichung	± 0,03%/°C MB
(T° Kompensation zwischen 0 und 50°C)	
Gehäuse	Edelstahl 316L
Prozessanschluss	Edelstahl 316L ½" GM Standard (sonstige: siehe Rückseite)
Abschnitt in Berührung mit der Flüssigkeit	Edelstahl 316L + Keramik + Viton O-Ring (sonstige: siehe Rückseite)
Schutzart	IP 66
Stromanschluss	An der internen Klemmleiste über eine metallische Verschraubung ISO12 (Ø4-8mm)
Umgebungstemperatur	-20 bis 70°C
Prozesstemperatur	-20 bis 70°C
Lagertemperatur	-40 bis 80°C
Rückfallwert	≈ 3,7 mA oder ≈ 25 bis 27 mA
Im Falle eines Messzellenbruchs	

Zertifizierungen

ATEX-AUSFÜHRUNG (optional)	Eigensicherheit Ex ia IIC T6 Ga (-30<Umg.T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<Umg.T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<Umg.T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<Umg.T°<70°C)
Gruppe - Kategorie	II - 1 GD
EG-Baumuster- prüfbescheinigung Nr.	LCIE 01 ATEX 6065 X

Lesen Sie für eine sichere Verwendung die Betriebsanleitung durch

Function

2 wires, 4/20mA output gauge pressure (TR) or absolute pressure transmitter (TA) designed for industrial purposes requiring strong instruments and reinforced electrical connection tightness.

Technical data

Sensing element	Thick enamelled strain gauge on ceramic
Relative range (TR)	-1 to 600 bar, 30 ranges available
Absolute range (TA)	0 to 25 bar abs. 13 ranges available
Overpressure	Refer table backside
Power supply	12 to 28 Vdc
Protection against reverse polarity.	
Output signal	4/20 mA , 2 wires
Zero / span adjust.	± 3 %
As option rangeability of 50 to 100% of F.S.	
Load	$R(\Omega) = (U_{\text{supply}} - 12V) / 0.02A$
Max global error	≤ 0.2% FS (at 25°C) ≤ 0.5% FS (at 25°C) see backside
Linearity*+ Hysteresis + Repeatability	
*Best straight line with forced zero.	
Temperature drift	± 0.03%/°C FS
(Compensated T° between 0 and 50°C)	
Housing	316L stainless steel
Process connection	316L stainless steel ½" BSPM as standard (others : refer backside)
Wetted parts	316L st.st. + ceramic + Viton o'ring (others : refer backside)
Protection	IP 66
Electrical connection	On internal terminals via metallic cable gland ISO12 (Ø4-8mm)
Ambient T°	-20 to 70°C
Process T°	-20 to 70°C
Storage T°	-40 to 80°C
Substituted values	≈ 3.7 mA or ≈ 25 to 27 mA
when strain gauge breaking	

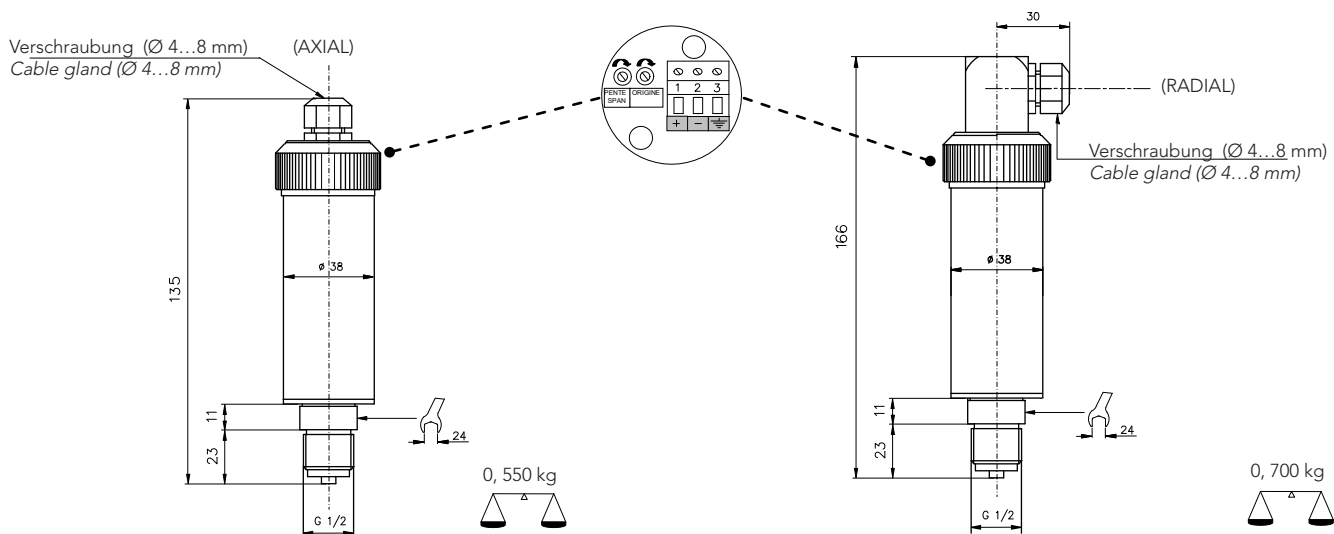
Certifications

ATEX VERSION (as option)	intrinsic safety Ex ia IIC T6 Ga (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<amb. T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<amb. T°<70°C)
Group - Category	II - 1GD
Certificate N°	LCIE 01 ATEX 6065 X

Refer to ATEX instructions manual for a safe use

TR/TA.02 Druckgeber Pressure transmitter

■ Gesamtabmessungen (mm) – Elektrischer Anschluss / Dimensions (mm) – Electrical connection



■ Messbereichs- und Überdrucktabelle / Range and overpressure table

Messbereich	-	-	-1+0	-1+0,6	-1+1	-1+1,5	-1+3	-	-1+5	-1+9	-1+15	-	-1+24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Range	0,4(a)	0,6(a)	1*(a)	1,6	2*	2,5	4	5*	6	10*	16	20*	25	40	50*	60(a)	100*(a)	160(a)	200*(a)	250 (a)	400*(a)	600*(a)
Überdruck Overpressure limit	1,5	1,5	1,5	3	3	7,5	7,5	7,5	15	15	30	30	100	100	100	150	150	350	350	500	500	750
Option: Verstärkter Über- druck Reinforced over- pressure limit	-	-	3	7,5	7,5	15	15	15	30	30	75	75	150(a)	150(a)	150(a)	350	350	500	500		-	-

* Durchführbares Stellverhältnis: von 50 bis 100% des Messbereichs (Einstellung mittels Potentiometer) – siehe folgenden Typenschlüssel

* rangeability available : from 50 to 100% of Range (setting with potentiometer) – refer codification

(a): maximale Gesamtfehlerquote: ≤ 0,5% des MB. Max global error 0.5% F.S.

■ Typenschlüssel / Codification

Typ / Type	Messbereich Range	Verschraubung Cable gland	O-Ring* O' ring*	Prozessanschluss Process connection	Version Version	Besonderheiten Features
TR TA	V 0..0,4 bar W 0..0,6 bar 0 0..1 bar A 0..1,6 bar 1 0..2 bar B 0..2,5 bar C 0..4 bar 2 0..5 bar D 0..6 bar 3 0..10 bar E 0..16 bar 4 0..20 bar F 0..25 bar G 0..40 bar 5 0..50 bar H 0..60 bar 6 0..100 bar J 0..160 bar 7 0..200 bar K 0..250 bar 8 0..400 bar 9 0..600 bar	L -1..0 bar M -1..0,6 bar N -1..1 bar P -1..1,5 bar Q -1..3 bar R -1..5 bar S -1..9 bar T -1..15 bar U -1..24 bar	B Axial Vernickeltes Messing/ Brass C Radial Vernickeltes Messing/ Brass D Axial Edelstahl / St.st. E Radial Edelstahl / St.st.	0 FKM 1 NBR 2 EPDM 5 FFKM O'ring und Füllung O'ring and Filling M PTFE + mineralöl PTFE + mineral oil N PTFE + silikonöl PTFE + silicon oil P PTFE + flouröl PTFE + fluoric oil Füllung Filling 1 Mineralöl Mineral oil 3 Silikonöl Silicon oil 5 Fluoröl Fluoric oil	0 ½" GM – BSPM 1 ½" NPTM 2 ¼" GM – BSPM Frontbündige Membrane** Flush diaphragm** 0 1/2" GM 1/2" BSPM Druckmittlermontage Diaphragm seal mounting S Druckmittler muss bestätigt werden Diaphragm seal to be confirm	A NIS Version NIS Version S IS Version IS Version 00 Standard 10 O ² entfettet O ² cleaning 20 Verstärkter Überdruck Reinforced overpressure limit A0 Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB Rangeability of 50 to 100% FS B0 Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB + O ² entfettet Rangeability of 50 to 100% FS + O ² cleaning

* Abschnitte, die mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, sind hinsichtlich der Verträglichkeit zu prüfen /
wetted parts, please check for compatibility

** von / from 0...10 bar