

# Drucksensor

## FX1P202

Bestellnummer



- Analogausgang 4...20 mA
- Hohe Messgenauigkeit  $\pm 0,5\%$
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Sehr kurze Ansprechzeit < 1 ms

### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

Messbereich	-1...1 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	5 bar
Berstdruck	7,5 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung (gesamt)	$\leq \pm 0,5\%$
Hysterese	$\leq \pm 0,1\%$
Linearitätsabweichung	$\leq \pm 0,5\%$
Nullpunktfehler	$\leq \pm 0,1\%$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,1\%$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$\leq \pm 0,15\% /10K$
Temperaturkoeffizient Spanne	$\leq \pm 0,2\% /10K$

#### Umgebungsbedingungen

Mediumstemperatur	-25...125 °C**
Umgebungstemperatur	-25..80 °C
Lagertemperatur	-25..80 °C
EMV	DIN EN 61326-2-3
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	50 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9...28 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 21 mA
Anzahl Analogausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA
Signalquelle	Druck
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

Sensorelement	Keramik Membran
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4404; FKM; Keramik
Schutzart	IP65 *
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 1/2"
Dichtungsmaterial	FKM

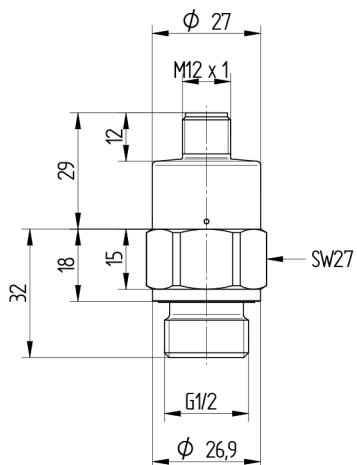
#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	142
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	903

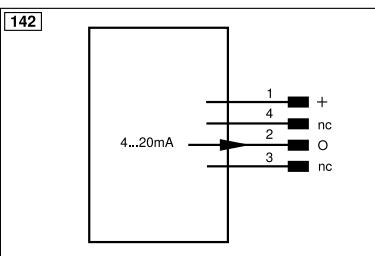
\* nicht durch UL geprüft

\*\* Sensoren bis 125 °C Mediumstemperatur geeignet. Bitte bei der Montage darauf achten, dass das Sensorgehäuse durch die Umgebung ausreichend gekühlt wird.





Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

27

**Symbolerklärung**

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>B</sub> RS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN <sub>A</sub>	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>B</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ý	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY IN	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLR	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuering +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuering 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation		Aldernfarben nach IEC 60757
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN <sub>0</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün gelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>A</sub> RS422	Encoder A/A (TTL)		

