

Drucksensor

FX2P203

Bestellnummer



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



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

Messbereich	0...0,25 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	1 bar
Berstdruck	1,5 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung (gesamt)	$\leq \pm 0,5\%$
Hysterese	$< \pm 0,1\%$
Linearitätsabweichung	$< \pm 0,5\%$
Nullpunktfehler	$< \pm 0,1\%$
Wiederholgenauigkeit	$< \pm 0,1\%$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$< \pm 0,15\% /10K$
Temperaturkoeffizient Spanne	$< \pm 0,2\% /10K$

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 Press
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

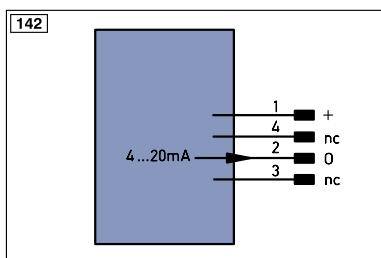
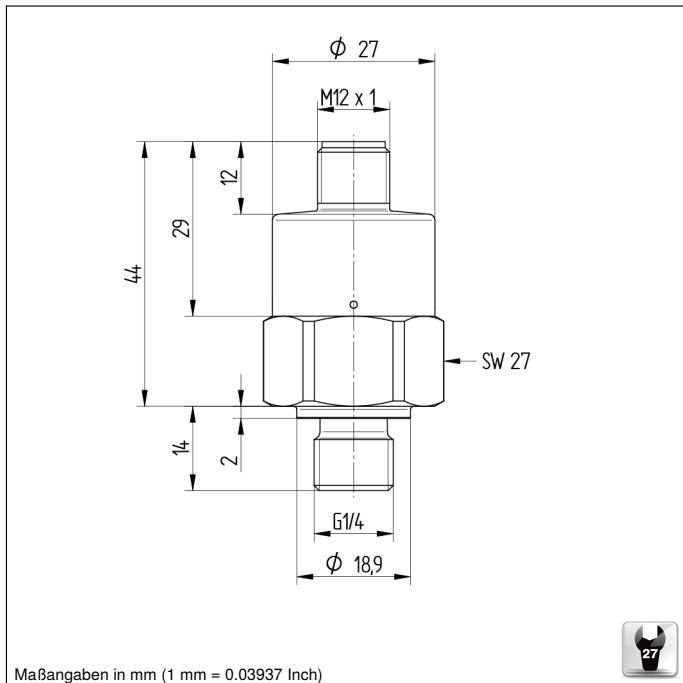
Sensorelement	Keramik Membran
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4404; FKM; Keramik
Schutzart	IP65 *
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 1/4"
Dichtungsmaterial	FKM

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Analogausgang	
Anschlussbild-Nr.	142
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	919

* 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.



Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand	EN A05422	Encoder A/A (TTL)
nc	nicht angeschlossen	EN B05422	Encoder B/B (TTL)
U	Testeingang	ENA	Encoder A
Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Awv	Ausgang Magnetventil/Motor	0_LT	Lichtstärkeausgang
a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
SY	Synchronisation		Aderfarben nach IEC 60757
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
S+	Sende-Leitung	RD	rot
±	Erdung	OG	orange
SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
TX+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngeiß

