Drucksensor

FXCA201

Bestellnummer

InoxSens



- **FDA-konform**
- **Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K**

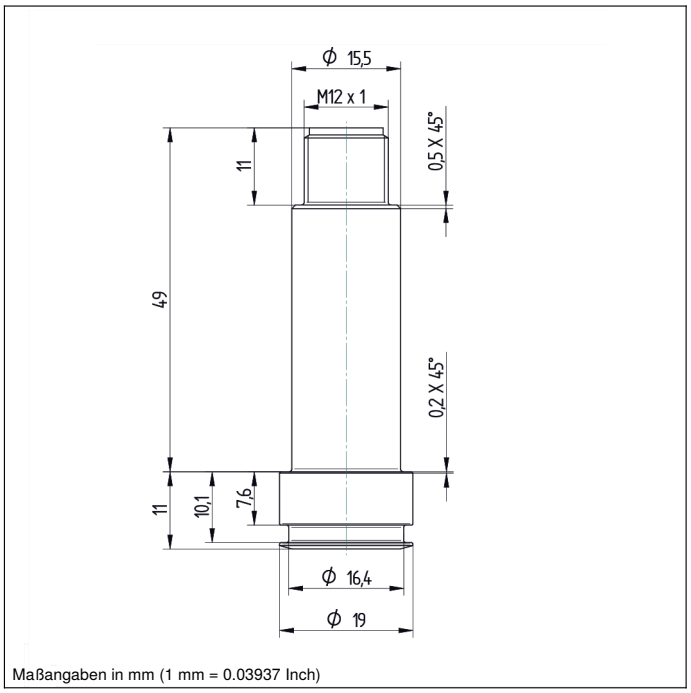
Dieser Drucksensor wird zur Absolutdruckmessung von Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt. Durch seinen frontbündigen Prozessanschluss aus hochwertigem Edelstahl wird eine Anhaftung von zähflüssigen Medien vermieden und eine zuverlässige Druckmessung ermöglicht.

Technische Daten

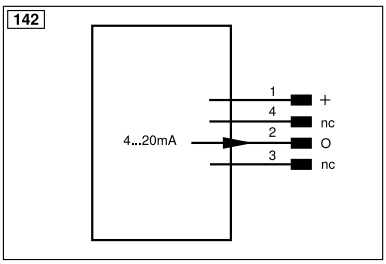
Sensorspezifische Daten	
Sensorelement	Edelstahl Membran
Messbereich	0...10 bar
Druckart	absolut
Max. Überlastdruck	42 bar
Berstdruck	60 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit	1 ms
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung Strömung (gesamt)	+ 0,3 %
Hysterese	< ± 0,01 %
Linearitätsabweichung	< ± 0,1 %
Nullpunktfehler	< ± 0,1 %
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,01 %
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	<± 0,01% /10K
Temperaturkoeffizient Spanne	<± 0,06% /10K
Reproduzierbarkeit	< ± 0,05 %
Umgebungsbedingungen	
Mediumstemperatur	-20...125 °C
Umgebungstemperatur	-10...85 °C
Lagertemperatur	-25...85 °C
EMV	DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	12...32 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 21 mA
Analogausgang	4...20 mA
Signalquelle	Druck
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl, V4A (1.4404/316L)
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl, V4A (1.4435/316L)
Schutzart	IP68 *
Schutzart	IP69K *
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	Ø 19 mm frontbündig
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis
	1 × Sensor
Zulassungen	FDA-Konformität
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	142
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2

Ergänzende Produkte

IO-Link Konverter



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben 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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb