Drucksensor

FXHP201

Bestellnummer

weFlux² InoxSens



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

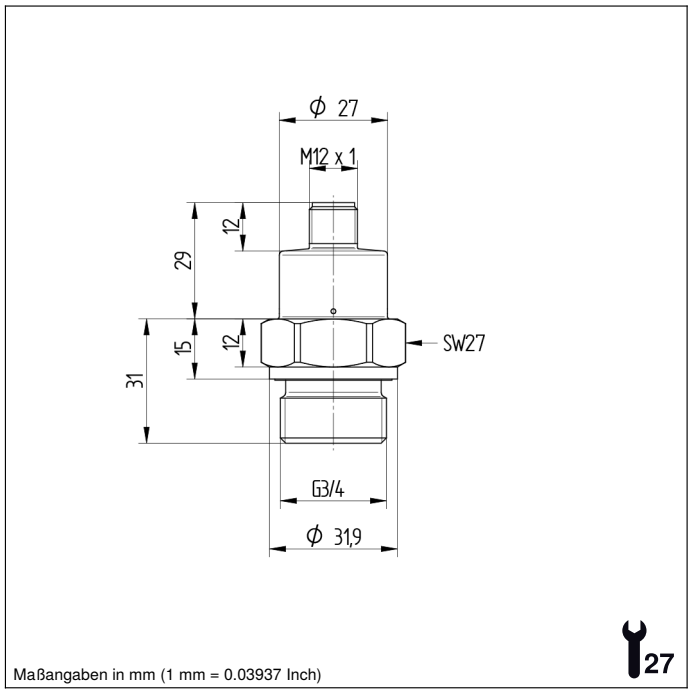
weFlux² Zweileiter-Drucksensoren mit Analogausgang zeichnen sich durch ihren platzsparenden Aufbau sowie die kurze Ansprechzeit von unter einer Millisekunde aus und sind somit ideal für Anwendungen zur schnellen Druckmessung geeignet – beispielsweise bei der Überwachung von Druckverläufen in hydraulischen Systemen. Dank dem in die Messzelle integrierten Temperaturelement verfügen die Sensoren mit G3/4" frontbündigem Prozessanschluss über eine genaue Temperaturkompensation.



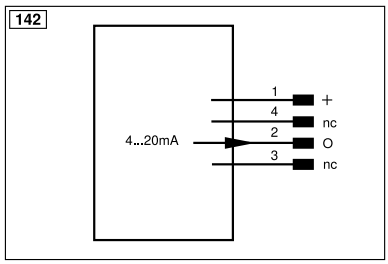
Technische Daten

Sensorspezifische Daten	
Sensorelement	Keramik Membran
Messbereich	0...0,4 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	1 bar
Berstdruck	1,5 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung Strömung (gesamt)	≤ ± 0,5 %
Hysterese	< ± 0,1 %
Linearitätsabweichung	< ± 0,5 %
Nullpunktfehler	< ± 0,1 %
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,1 %
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	<± 0,05% /10K
Temperaturkoeffizient Spanne	<± 0,05% /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	12...32 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	
Gehäusematerial	Edelstahl, V4A (1.4404/316L)
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl, V4A (1.4404/316L)
Medienberührende Werkstoffe	Kautschuk, FKM
Medienberührende Werkstoffe	Keramik
Schutzart	IP65 *
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 3/4"; Front
Gewinde	Außengewinde
Dichtungsmaterial	Fluorkautschuk, FKM
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	142
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	920

* 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)



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

Technische Änderungen vorbehalten V0-26.10.2026