



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

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

Messbereich	0...0,25 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	1 bar
Berstdruck	1,5 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	$< 1\text{ ms}$
Messabweichung (gesamt)	$\leq \pm 0,5\%$
Hysterese	$< \pm 0,1\%$
Linearitätsabweichung	$< \pm 0,5\%$
Nullpunktfehler	$< \pm 0,1\%$
Wiederholgenauigkeit	$< \pm 0,1\%$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$< \pm 0,05\% / 10\text{K}$
Temperaturkoeffizient Spanne	$< \pm 0,05\% / 10\text{K}$

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	-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 (U _b = 24 V)	$< 21\text{ mA}$
Anzahl Analogausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA
Signalquelle	Druck
Lastwiderstand Stromausgang	$< 500\text{ Ohm}$
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Sensorelement	Keramik Membran
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4404; FKM; Keramik
Schutzart	IP65 *
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 3/4"; Front
Dichtungsmaterial	FKM

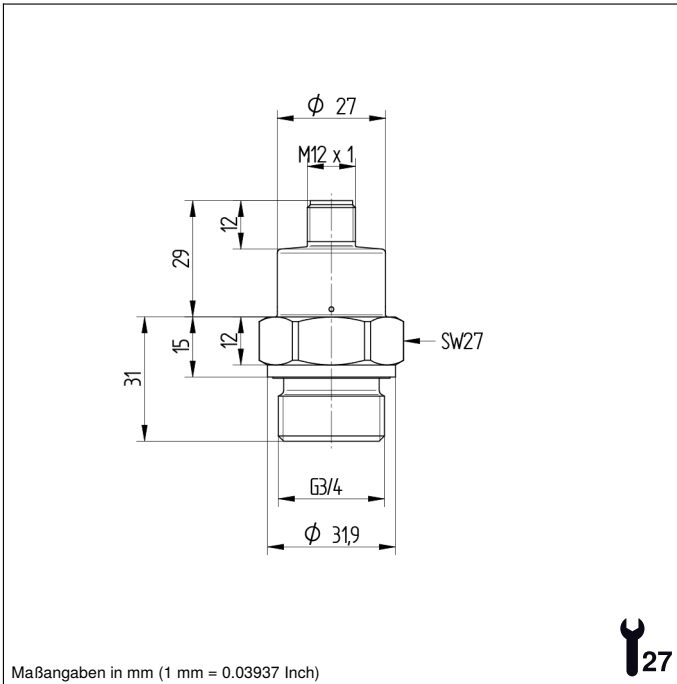
Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
------------------------	-----------

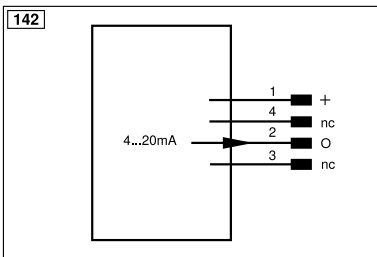
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	142
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	920

* nicht durch UL geprüft

** Sensoren bis 125 °C Mediumtemperatur 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 +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{ISO422}	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	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	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
EN _{ISO422}	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün-gelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{ISO422}	Encoder A/Ā (TTL)		

