

- Analogausgang 4...20 mA
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Sehr geringes Gewicht 13 g (ohne Kabel)
- Sehr kleine Bauform Ø14mm, SW13
- Sehr kurze Ansprechzeit < 1 ms

Der Miniatur-Drucksensor weFlux²micro mit Analogausgang zeichnet sich durch seinen platzsparenden Aufbau sowie sein geringes Gewicht aus. So ermöglicht er präzise Druckmessungen in beengten Einbauräumen und an bewegten Anlagenkomponenten wie Roboterarmen. Die kurze Ansprechzeit (<1 ms) ermöglicht die Implementierung des Sensors in Anwendungen zur schnellen Druckmessung – beispielsweise bei der Überwachung von Druckverläufen in hydraulischen Systemen.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

Messbereich	-1...5 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	10 bar
Berstdruck	15 bar
Medium	Flüssigkeiten**; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung (gesamt)	≤ ± 1,6 %
Hysterese	< ± 0,7 %
Linearitätsabweichung	< ± 0,7 %
Nullpunktfehler	< ± 0,8 %
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,2 %
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,2% /10K
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,15% /10K

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	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	12...28 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	≤ 30 mA
Anzahl Analogausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	nein
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl V4A, (1.4404 / 316L)
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl V4A, (1.4404 / 316L)
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl V4A, (1.4548/630)
Medienberührende Werkstoffe	Kautschuk, FKM
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	Kabel, 2-adrig, 2 m
Prozessanschluss	M5 x 0,8
Dichtungsmaterial	Fluorkautschuk, FKM
Biegeradius (bewegter Einsatz)	5 × d
Biegeradius (fest verlegt)	≥ 3 × d
Schleppkettene geeignet	ja
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PVC

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3842,62 a
------------------------	-----------

Analogausgang

Anschlussbild-Nr.

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

** Der Sensor ist für hochviskose Flüssigkeiten und Gemische mit Partikeln ungeeignet

Anzugsdrehmoment = 1 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	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
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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		