

# Drucksensor mit IO-Link

## FX5P003

Bestellnummer



- Hohe Messgenauigkeit  $\pm 0,5\%$
- Individuelle Parametrierung durch IO-Link 1.1
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Schneller Sensor austausch dank Data Storage

weFlux<sup>2</sup>-Drucksensoren messen den relativen Druck von beliebigen Medien präzise mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,5$  Prozent. Je nach Anwendungsbedarf stehen für die Ausgabe der Messwerte zwei Schaltausgänge oder ein Schalt- und ein Analogausgang zur Auswahl. Zudem bieten weFlux<sup>2</sup>-Drucksensoren ein neues Höchstmaß an individueller Parametrierbarkeit. Sensorparameter, Filter- und Ausgangsfunktionen sowie die Einheit der ausgegebenen Messwerte (bar, PSI oder Pascal) lassen sich flexibel einstellen.



### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

Messbereich	-1...10 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	20 bar
Berstdruck	30 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 10 ms
Messabweichung (gesamt)	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	-10...125 °C**
Umgebungstemperatur	-10..80 °C
Lagertemperatur	-10..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)	< 15 mA
Anzahl Schaltausgänge	2
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Anzahl Analogausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA/0...10 V
Auflösung	> 11 bit
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Lastwiderstand Spannungsausgang	> 1 kOhm
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

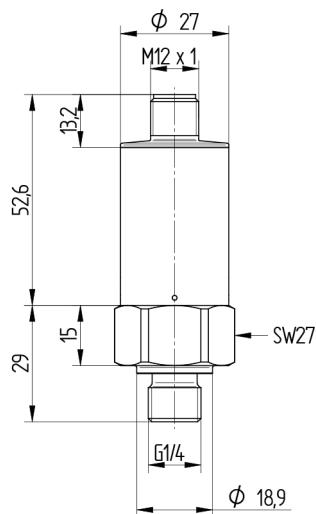
Einstellart	IO-Link
Sensorelement	Keramik Membran
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4404; FKM; Keramik
Schutzart	IP65 *
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
Prozessanschluss	G 1/4"
Dichtungsmaterial	FKM

#### Sicherheitstechnische Daten

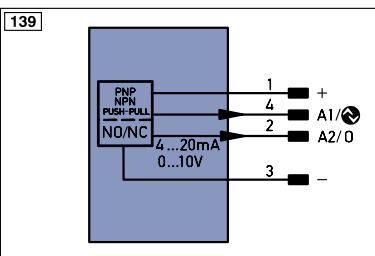
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
Analogausgang	
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	139
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	919

\* 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.



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



## Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>A</sub> rs422	Encoder A/A (TTL)
nc	nicht angeschlossen	EN <sub>B</sub> rs422	Encoder B/B (TTL)
U	Testeingang	EN <sub>A</sub>	Encoder A
Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>B</sub>	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 <sub>LT</sub>	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	grüngebl

