



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

weFlux²-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 weFlux²-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...1 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	5 bar
Berstdruck	7,5 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

Mediumtemperatur	-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 (U _b = 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 × 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 Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	919

* 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.



139



+	Versorgungsspannung +	
-	Versorgungsspannung 0 V	
	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schalt Ausgang Schließer	(NO)
Ä	Schalt Ausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)
E	Eingang analog oder digital	
T	Teach-in-Eingang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	
S	Shield	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	
RDY	Bereit	
GND	Masse	
CL	Takt	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
Bi-Div ⁺	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ū	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W –	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O –	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AW	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY–	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sendeleitung
⊕	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Sendeleitung
Tx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

EN _A 422	Encoder A/A (TTL)
EN _B 422	Encoder B/B (TTL)
EN _A	Encoder A
EN _B	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AO _K	Digitalausgang OK
SY _{IN}	Synchronisation IN
SY _{OUT}	Synchronisation OUT
LT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	reserviert
Adernfarben nach IEC 60757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grün-gelb