



- FDA-konform
- Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K

Technische Daten

Sensorspezifische Daten

Messbereich	0...10 bar
Druckart	absolut
Max. Überlastdruck	42 bar
Berstdruck	60 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	< 1 ms
Messabweichung (gesamt)	< ± 0,3 %
Hysterese	< ± 0,01 %
Linearitätsabweichung	< ± 0,1 %
Nullpunktfehler	< ± 0,1 %
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,01 %
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	<± 0,01% /10K
Temperaturkoeffizient Spanne	<± 0,06% /10K
Reproduzierbarkeit	< ± 0,05 %

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	-20...125 °C
Umgebungstemperatur	-10...85 °C
Lagertemperatur	-25...85 °C
EMV	DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

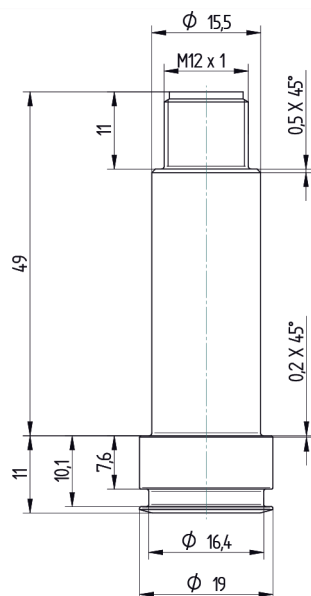
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9...28 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 21 mA
Ansprechzeit	1 ms
Analogausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

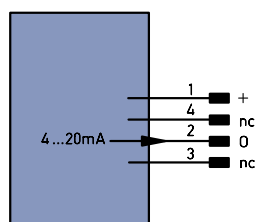
Sensorelement	Edelstahl Membran
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4435
Schutzart	IP68/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	Ø 19 mm frontbündig

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



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

142



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
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-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

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

ENAR542	Encoder A/A (TTL)
EN0RS42	Encoder B/B (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	reserviert
Ademfarben 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