



- 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)

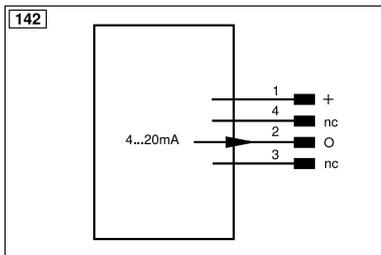
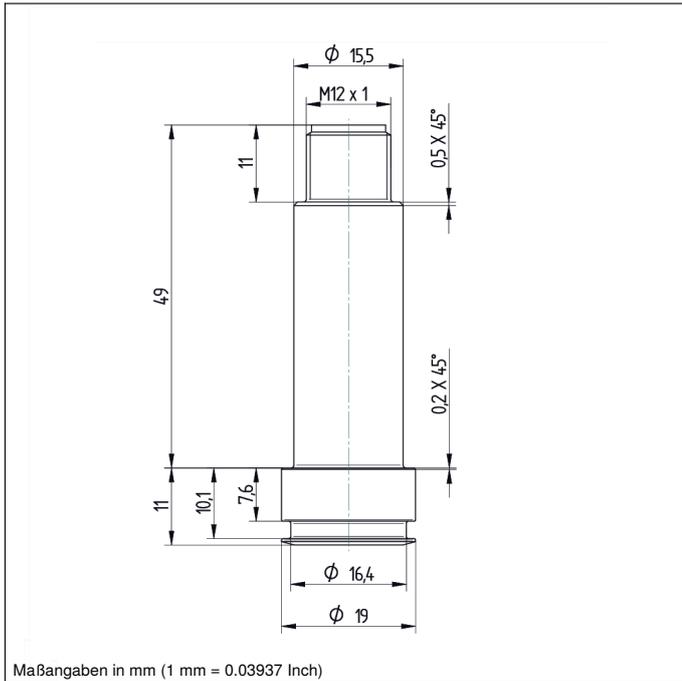
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9...28 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 21 mA
Ansprechzeit	1 ms
Analogausgang	4...20 mA
Signalquelle	Druck
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



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{BIS422}	Encoder B/B̄ (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
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	Sicherheitsingang	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 _o RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _A RS422	Encoder A/Ā (TTL)		