



- Analogausgang 4...20 mA
- Hohe Messgenauigkeit  $\pm 0,5\%$
- Kompaktes, lasergeschweißtes V4A-Edelstahlgehäuse
- Sehr kurze Ansprechzeit  $< 1\text{ ms}$

### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

Messbereich	-1...10 bar
Druckart	relativ
Max. Überlastdruck	20 bar
Berstdruck	30 bar
Medium	Flüssigkeiten; Gase
Ansprechzeit (t90) Druck	$< 1\text{ ms}$
Messabweichung (gesamt)	$\leq \pm 0,5\%$
Hysterese	$< \pm 0,1\%$
Linearitätsabweichung	$< \pm 0,5\%$
Nullpunktfehler	$< \pm 0,1\%$
Wiederholgenauigkeit	$< \pm 0,1\%$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$< \pm 0,15\% / 10\text{K}$
Temperaturkoeffizient Spanne	$< \pm 0,2\% / 10\text{K}$

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

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9...28 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	$< 21\text{ mA}$
Anzahl Analogausgänge	1
Analogausgang	4...20 mA Press
Lastwiderstand Stromausgang	$< 500\text{ Ohm}$
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

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

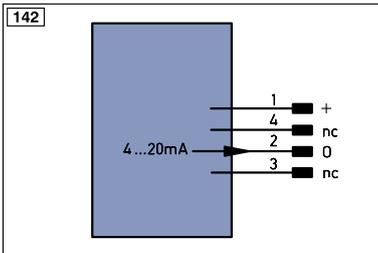
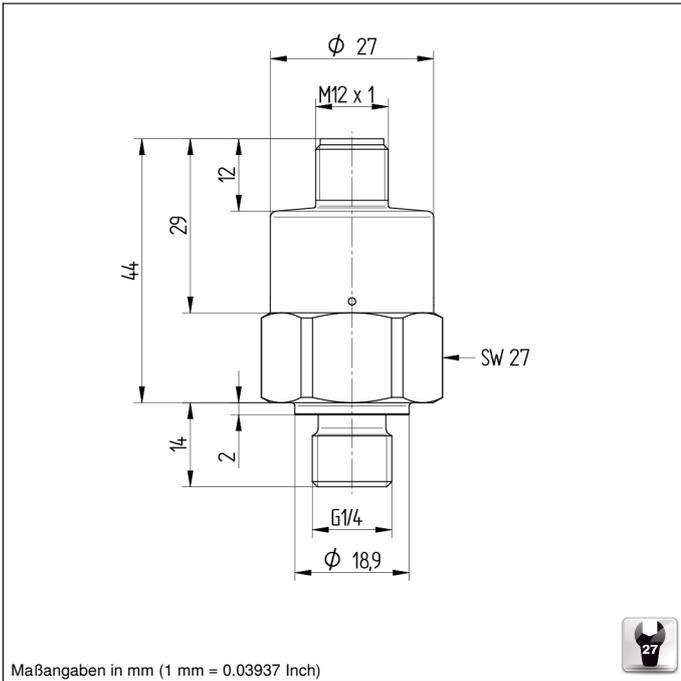
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
------------------------	-----------

Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	142
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.





### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN05422	Encoder A/A (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN05422	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	OK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	Q-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLt	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
	IO-Link	SrR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN05422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

