

Induktiver Sensor mit Analogausgang

IW070RM65MG3

Bestellnummer



Technische Daten

Induktive Daten

Arbeitsbereich	2...7 mm
Messabstand	4,5 mm
Messbereich	5 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,1/1,1/1,1
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	18/18/21/15
Normmessplatte FE360, Stärke 1 mm	21 × 21 mm
Linearität	< 1 %
Auflösung	2 µm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 30 mA
Grenzfrequenz	900 Hz
Temperaturdrift (-10 °C < T _u ≤ 50 °C)	8,3 µm/K
Temperaturdrift (50 °C < T _u ≤ 70 °C)	10 µm/K
Temperaturbereich	-10...70 °C
Analogausgang	0...10 V
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA
Magnetfeldfest	ja
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Analogausgang



Anschlussbild-Nr.

510

Passende Anschluss technik-Nr.

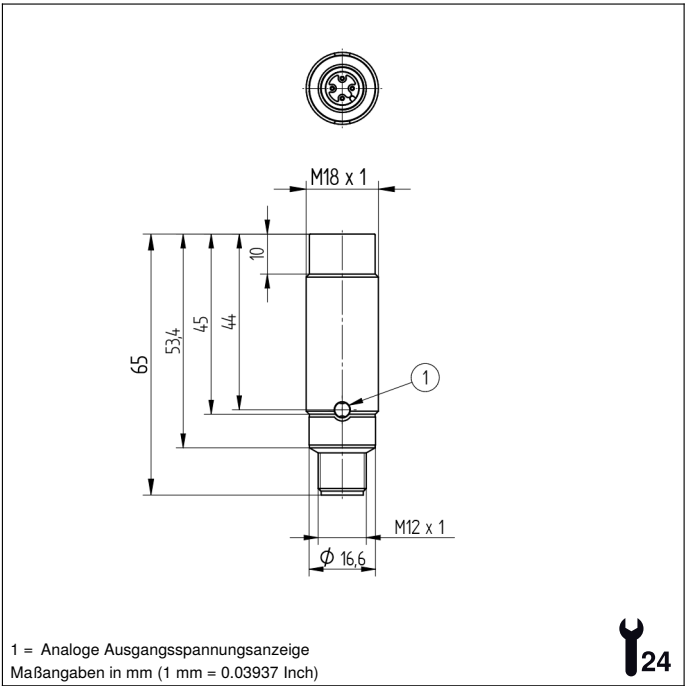
2

Passende Befestigungstechnik-Nr.

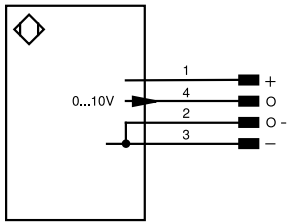
150

Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02



510



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/A (TTL)		

Einbau

