Induktiver Sensor
mit Analogausgang

IW070RM65MG3

Bestellnummer

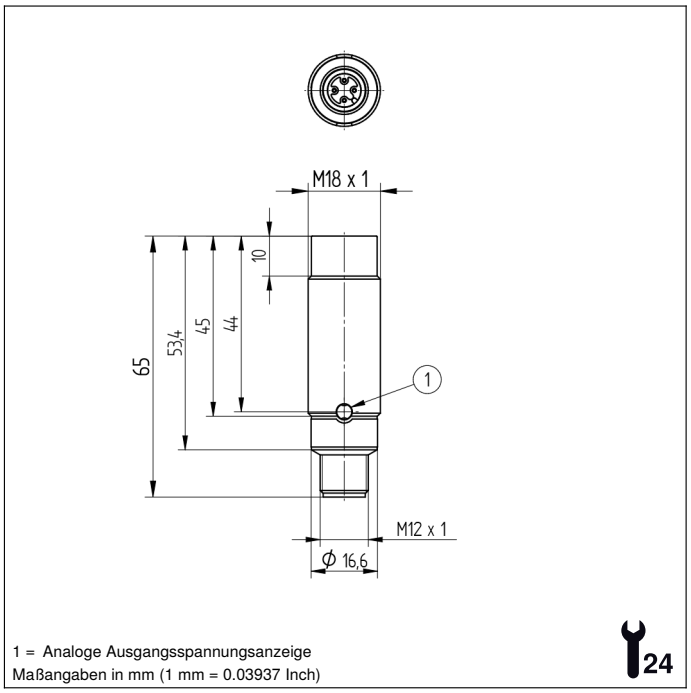


Technische Daten

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 (Ub = 24 V)	< 30 mA
Grenzfrequenz	900 Hz
Temperaturdrift (-10 °C < Tu ≤ 50 °C)	8,3 µm/K
Temperaturdrift (50 °C < Tu ≤ 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	Messing, vernickelt
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Lagertyp	●
Verpackungseinheit	1 Stück
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02
IO-Link Konverter



1 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	$EN_{A\,RS422}$	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	$EN_{B\,RS422}$	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN_A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	EN_B	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A_{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	A_{MAX}	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A_{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	A_{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	O_{LT}	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	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
$EN_{0\,RS422}$	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Einbau