

# Induktiver Sensor mit IO-Link

## I12H019

Bestellnummer

weproTec



- Einfache Sensorkonfiguration durch IO-Link-Schnittstelle
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Innovative ASIC-Schaltungstechnologie
- Integrierte Fehleranzeige und -ausgang
- Schaltabstand einstellbar

Die Induktiven Sensoren wurden nicht nur mit ASIC ausgestattet, sondern auch mit einer IO-Link-Schnittstelle zur perfekten Integration in Netzwerke. Damit sind insgesamt drei Schaltabstände und zwei Schaltfrequenzen einstellbar, die Optionen PNP/NPN und NO/NC/Antivalent sind frei wählbar. Dadurch reduziert sich die Variantenvielfalt bei steigendem Funktionsumfang.

### Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	6 mm
Normmessplatte	18 × 18 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,11/0,53/0,50
Einbauart	quasi-bündig
Einbau A/B/C/D in mm	12/26/18/4
Einbau B1 in mm	0...13
Schalthyserese	< 10 %

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 12 mA
Schaltfrequenz	770 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-40...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	150 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

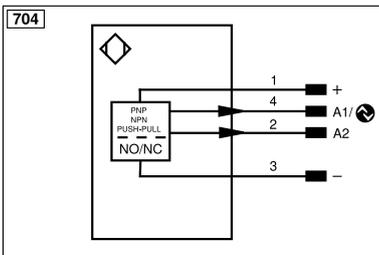
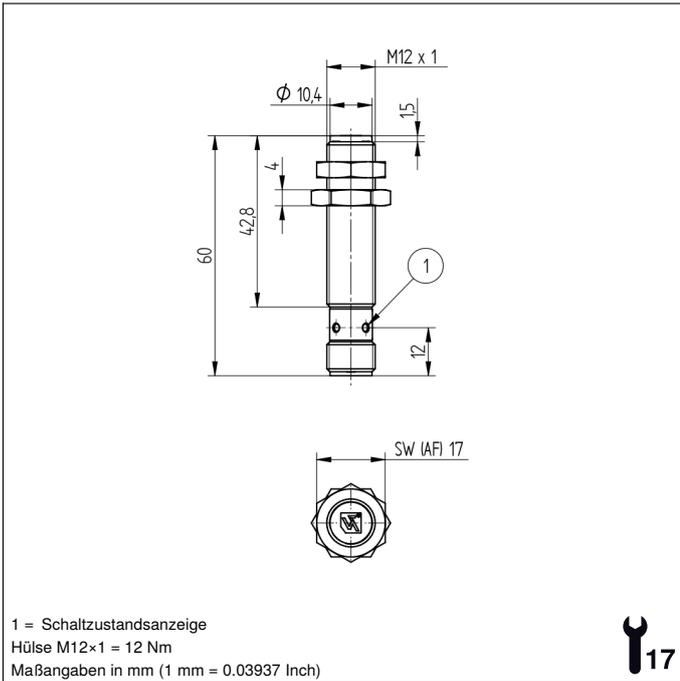
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a

Funktion	
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	4/5/6 mm
Schaltfrequenz programmierbar	ja

IO-Link	●
Fehlerausgang programmierbar	●
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	<b>704</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>2</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>170   172</b>

### Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software	



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>RS422</sub>	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>B</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	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	Sicherheitsausgang	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 <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>AR422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

## Einbau

