

Induktiver Sensor mit IO-Link

I08H025

Bestellnummer

weproTec



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

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	4 mm
Normmessplatte	12 × 12 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,07/0,50/0,48
Einbauart	quasi-bündig
Einbau A/B/C/D in mm	8/17/12/3
Einbau B1 in mm	0...6
Schalthysterese	< 10 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 12 mA
Schaltfrequenz	760 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

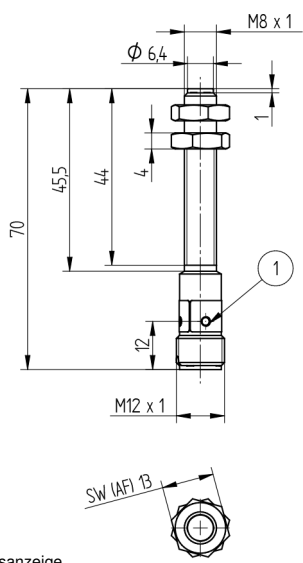
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	2,5/3/4 mm
Schaltfrequenz programmierbar	ja

IO-Link	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Fehlerausgang programmierbar	●

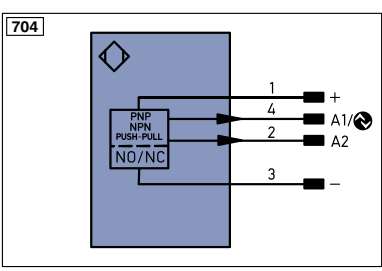
Anschlussbild-Nr.	704
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	200 202

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master
Software



1 = Schaltzustandsanzeige
Hülse M8x1 = 4 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



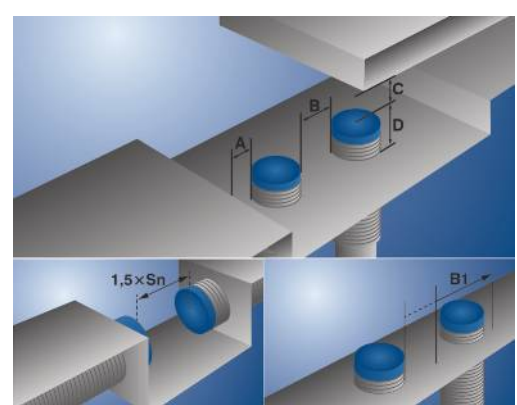
Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
ENBR5422	Encoder B/B (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
RSV	reserviert
Adernfarben nach DIN IEC 757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grün-gelb

Einbau



Technische Änderungen vorbehalten