

Industrial RFID Reader

mit IO-Link

R18A001

Bestellnummer



- Frequenzband 13,56 MHz
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Lesen, Vergleichen und Schreiben von Daten möglich
- Ready for Industrie 4.0 mit IO-Link 1.1
- Rundum sichtbare Schaltzustandsanzeige

Diese RFID Reader ermöglichen durch die RFID-Technologie einen schnellen und sichtlosen Datenaustausch mit RFID Transpondern. Durch die IO-Link Schnittstelle lassen sich Parameter leicht ändern und Prozessdaten effizient übertragen. Mit dem Frequenzband von 13,56 MHz bieten die RFID Reader eine zuverlässige Identifikationslösung für den Nahbereich.

Technische Daten

RFID-Daten

Arbeitsbereich	0...34 mm*
Frequenzband	13,56 MHz
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	21/36/60/10
RFID Standard	ISO/IEC 15693

Elektrische Daten

Versorgungsspannung mit IO-Link	18...32 V DC
Versorgungsspannung	11...32 V DC
Temperaturbereich	-25...80 °C
Lagertemperatur	-25...80 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link-Version	1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Messing, verchromt
Aktive Fläche	Kunststoff, PBTP
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	644 a
------------------------	-------

Funktion

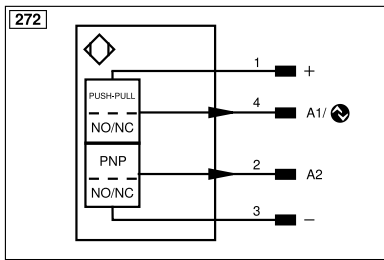
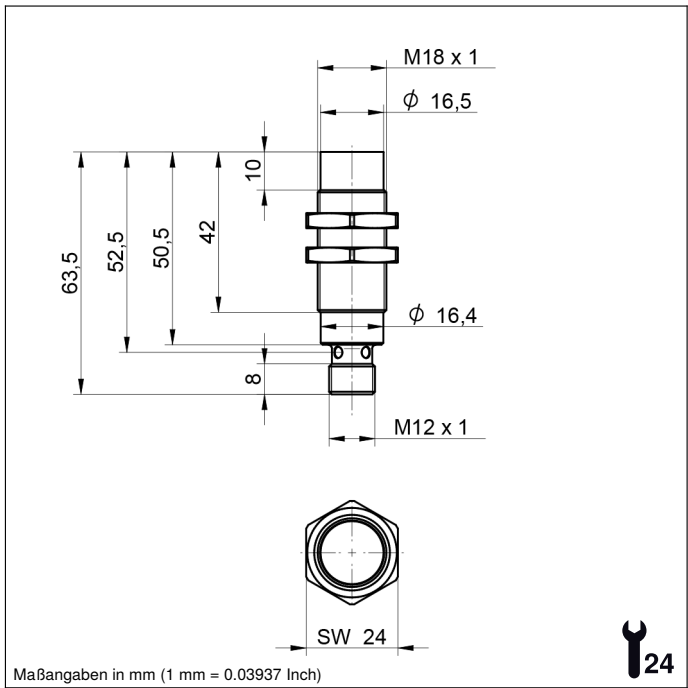
Fehleranzeige	ja
---------------	----

IO-Link	●
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	272
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 151

* Der angegebene Arbeitsbereich bezieht sich auf einen Transponder mit Ø 50 mm und RSSI ≥ 0. Je nach Transponder kann der resultierende Arbeitsbereich variieren.

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master
Software



Symbolklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{RS422}	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN _a	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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
EN _{o RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{ARIS422}	Encoder A/A (TTL)		

Einbau

