

Datenblatt

Zweidrahtsensor (5 bis 60 V DC)

Seite 1/4

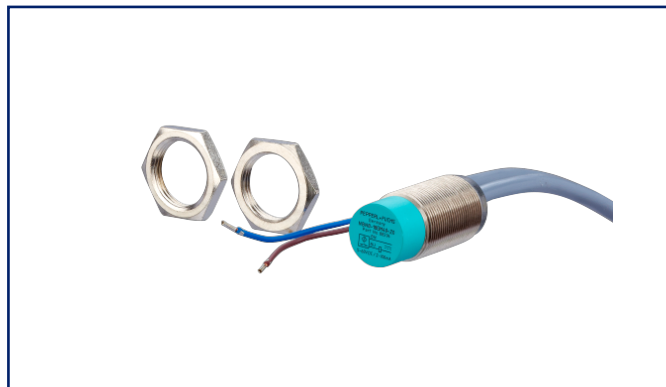
Art.-Nr.
110149

EAN 4250184120285

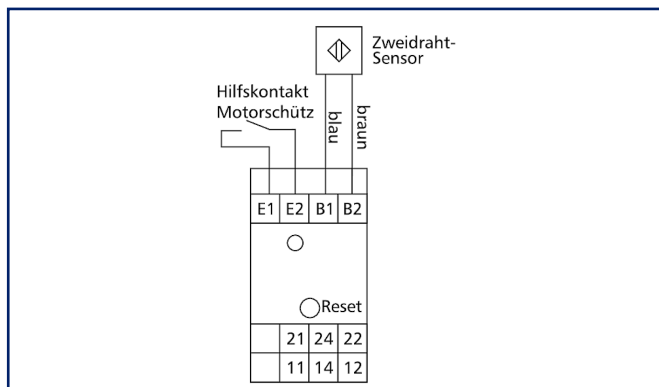
20.08.2025

Version: G

Abbildungen



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Der Sensor besteht aus einem zylindrischen, vernickelten Metallkörper mit Gewinde M18 und 2 Flachmuttern. Gegenüber der Stirnfläche befindet sich der Kabelausgang. Seitlich befindet sich die gelbe Leuchtdiode, die im gedämpften Zustand leuchtet. Im Oszillator wird ein hochfrequentes elektromagnetisches Feld erzeugt, das an der Stirnfläche des Sensors austritt. Es bildet über der aktiven Fläche einen räumlichen Bereich, der als aktive Schaltzone bezeichnet wird. Tritt ein elektrisch leitendes Material in das Feld ein, so wird dem Oszillator Energie entzogen. Dadurch werden die Schwingungen so weit gedämpft, dass sie ganz oder weitgehend aussetzen. Wird das leitende Material aus der aktiven Zone entfernt, kann der Oszillator wieder mit voller Amplitude schwingen. Diese beiden Zustände können mit dem DRIW-E16 elektronisch ausgewertet werden.

- Der Sensor enthält als wesentliche Baugruppen:
- 1. einen Oszillator (LC-Schwingkreis)
- 2. Gleichrichtersiebung
- 3. Kippverstärker
- 4. Endstufe



Datenblatt

Zweidrahtsensor (5 bis 60 V DC)

Seite 2/4

Art.-Nr.
110149

EAN 4250184120285

20.08.2025

Version: G

Technische Daten

Klimatische Daten

Betrieb

Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend
----------------------	-------------------------------

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC002586
ETIM 8.0	EC002586
ETIM 9.0	EC002586
ETIM 10.0	EC002586

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
Zweidrahtsensor (5 bis 60 V DC)

Seite 3/4

Art.-Nr.
110149

EAN 4250184120285

20.08.2025

Version: G

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
1101500522	DRIW-E16, 230 V AC
1101501322	DRIW-E16, 24 V AC/DC



Datenblatt
Zweidrahtsensor (5 bis 60 V DC)

Seite 4/4

Art.-Nr.
110149

EAN 4250184120285

20.08.2025

Version: G

Abbildungen

Anschlussbild

