



Signalwandler IO221 u. IO221/CO DMS Eingang → IO – Link (V1.1)

Produkteigenschaften:

- 1x DMS Eingang für den Anschluss für einen DMS Vollbrückensensor
- Einfache Geräteparametrierung über IO – Link mittels diverser Engineering Tools möglich
- Zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten über Erweiterungsoption (IO221/CO) (drei zusätzliche Steuereingänge und zwei zusätzliche Steuerausgänge)
- Einstellbare Grenzwertüberwachung möglich
- Erzeugung von anstehenden Events (z.B. Berechneter Brückenwiderstand oberhalb bzw. unterhalb des eingestellten Sollwiderstandes, Brückenstrom > 50 mA, Unterspannung, ...) möglich
- Kompaktes Hutschienengehäuse nach EN60715

Verfügbare Optionen:

| | |
|-----------|--|
| IO221: | Grundgerät mit DMS Eingang für einen DMS Vollbrückensensor |
| IO221/CO: | Grundgerät mit DMS Eingang sowie 3x HTL PNP Steuereingängen und 2x PNP Controlausgängen |

| Technische Daten: | | |
|---|---|---|
| Anschlüsse: | Anschlussart: | Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16 |
| Spannungsversorgung: | Eingangsspannung: | 24VDC (18 ... 30 VDC - über IO-Link) |
| | Schutzschaltung: | Verpolungsschutz |
| | Stromaufnahme: | ca. 75 mA (unbelastet) |
| DMS Eingang: | Anzahl: | 1 mit Rücklesung |
| | Konfiguration: | Spannung |
| | Empfindlichkeit: | +/- 5mV, +/-10mV, +/-20mV, +/-40mV, +/-80mV |
| | Auflösung: | 16 Bit |
| | Genauigkeit: | +/- 0.01% / 10K |
| | DMS Versorgungsspannung: | 3-10 VDC |
| | Ausgangsstrom: | max. 50 mA |
| Control-Eingänge: (nur mit Option „CO“) | Anzahl: | 3 |
| | Format: | HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) |
| | Frequenz: | max. 1 kHz |
| | Ansprechzeit: | ca. 1ms |
| | Übertragungszeit (IO Link): | alle ca. 1 ms - (IO Link Zykluszeit) |
| | Belastung: | max. 2 mA bei 24VDC |
| Control-Ausgänge: (nur mit Option „CO“) | Anzahl: | 2 |
| | Format: | 5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP |
| | Ausgangsstrom: | max. 100 mA je Ausgang (bei externer Com+ Versorgung!) |
| | Ansprechzeit: | min. 1 ms (Je nach „Sampling Time“ u. „Filter“ Einstellung) |
| | Übertragungszeit (IO Link): | alle ca.1 ms - (IO Link Zykluszeit) |
| IO-Link: | Baugruppe / Specification: | Device / IO Link V1.1 |
| | Bitrate: | COM 3 (230,4 kBit / s) |
| | Port Class: | Typ A |
| | Zykluszeit: | min. 1 ms |
| | Datenbreite: | 16 Byte (14 Byte (Eingangsdaten) + 1Byte („CO“ Status) + 1 Byte (Diagnosedaten)) |
| Anzeigeelemente: | Anzahl: | 1 LED |
| | Funktion: | 1 x grün für Betriebsbereitschaft bzw. IO Link Status (bei Option „CO“) |
| Gehäuse: | Material: | Kunststoff |
| | Montage: | auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) |
| | Abmessungen (B x H x T): (ohne Anschlüsse) | 34 x 100 x 131 mm |
| | Abmessungen (B x H x T): (mit Anschlüsse) | 34 x 109 x 140 mm |
| | Gewicht: | ca. 160 g |
| | Abmessungen (B x H x T): | IP20 |
| Umgebungstemperatur: | Betrieb: | -20 °C ... +60 °C nicht betauend |
| | Lagerung: | -25 °C ... +70°C |
| Umgebungsbedingungen: | Höhenlage: | max. 2000 m ü.NN |
| | Luftfeuchtigkeit: | max. 80% relative Feuchte bis 30°C |
| | Verschmutzungsgrad: | 2 |
| Ausfallrate: | MTBF in Jahren: (Dauerbetrieb bei 60 °C) | IO221: 92,9 a IO221/CO: 84,9 a |
| Konformität und Normen: | EMV 2014/30/EU: | EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A |
| | RoHS (II) 2011/65/EU | |
| | RoHS (III) 2015/863: | EN IEC 63000: 2018 |