



Signalwandler IO222 u. IO222/CO Inkremental → IO – Link (V1.1)

Produkteigenschaften:

- 1x Inkremental Eingang für „A/Bx90“-Signale oder 2x Inkremental Eingänge für Einzelspuren (A und B Kanal)
- Universelle Inkremental-Eingänge (HTL/TTL/RS422) für NPN/PNP/NAMUR Geber und Sensoren
- Betriebsarten als Frequenzwandler oder Positionswandler (Impulszähler) möglich
- Nützliche Funktionen wie Verknüpfungen (z. B. A+B), Filter, Rundlauffunktion, ... zuschaltbar
- Drahtbruchüberwachung für differenzielle Eingangssignale
- Einfache Geräteparametrierung über IO – Link mittels diverser Engineering Tools möglich
- Einstellbare Grenzwertüberwachung möglich
- Zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten über Erweiterungsoption (IO222/CO) (drei zusätzliche Steuereingänge und zwei zusätzliche Steuerausgänge)
- Erzeugung von anstehenden Events (z.B. Oberer Grenzwert überschritten, Encoder Error, ...) möglich
- Hilfsspannungsausgang 5 und 24 VDC für Geberversorgung
- Kompaktes Hutschienengehäuse nach EN60715

Verfügbare Optionen:

| | |
|-----------|--|
| IO222: | Grundgerät mit Inkremental Eingang und Hilfsspannungsausgang |
| IO222/CO: | Grundgerät mit Inkremental Eingang, Hilfsspannungsausgang sowie 3x HTL PNP Steuereingängen und 2x PNP Controlausgängen |

| Technische Daten: | | |
|---|--|--|
| Anschlüsse: | Anschlussart: | Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16 |
| Spannungsversorgung: | Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme: | 24VDC (18 ... 30 VDC - über IO-Link Masterport) Verpolungsschutz ca. 75 mA (unbelastet) |
| Geberversorgung: | Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: | 5 VDC und 24 VDC (ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung) max. 125 mA IO Link Masterport: min. 200mA Geräteversorgung: - 75 mA <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> = 125 mA |
| Inkremental-Eingänge: | Anzahl: Spuren: Konfigurationen: RS422: HTL Differenziell: HTL Single Ended: TTL: Genauigkeit Frequenzmessung: | 2 A, B (HTL Single Ended, TTL Single Ended) A, /A, B, /B (RS422, HTL Differential) RS-422, HTL Differenziell, HTL Single Ended, TTL max. 1 MHz (RS-422 Differenzsignal > 0.5 V) max. 1 MHz (HTL Differenzsignal > 1 V) max. 350kHz, (Low: 0 ... 5V, High: 9 ... 30 V) max. 350kHz, (Low: 0 ... 0.6V, High: 2.2 ... 5V +/- 50 ppm |
| Control-Eingänge: (Option „CO“) | Anzahl: Format: Frequenz: Ansprechzeit: Übertragungszeit (IO Link): Belastung: | 3 HTL, PNP (Low: 0 ... 3 V, High: 9 ... 30 V) max. 1 kHz ca. 1ms alle 2 ms - (IO Link Zykluszeit) max. 2 mA bei 24VDC |
| Control-Ausgänge: (nur mit Option „CO“) | Anzahl: Format: Ausgangsstrom: Ansprechzeit: Übertragungszeit (IO Link): | 2 5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP max. 100 mA je Ausgang (bei externer Com+ Versorgung!) min. 1 ms (u. a. abhängig von „Sampling Time (s)“ Einstellung etc.) alle 2 ms - (IO Link Zykluszeit) |
| IO-Link: | Baugruppe / Specification: Bitrate: Port Class: Zykluszeit: Datenbreite: | Device / IO Link V1.1 COM 3 (230,4 kBit / s) Typ A min. 2ms 15 Byte (3 x 4Byte (Eingangsdaten) + 1Byte („CO“ Status) + 2 Byte (Diagnosedaten)) |
| Anzeigeelemente: | Anzahl: Funktion: | 1 LED 1 x grün für Betriebsbereitschaft bzw. IO Link Status (bei Option „CO“) |
| Gehäuse: | Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): (ohne Anschlüsse) Abmessungen (B x H x T): (mit Anschlüsse) Gewicht: Schutzart: | Kunststoff auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 34 x 100 x 131 mm 34 x 109 x 140 mm ca. 160 g IP20 |
| Umgebungstemperatur: | Betrieb: Lagerung: | -20 °C ... +60 °C nicht betauend -25 °C ... +70 °C |
| Umgebungsbedingungen: | Höhenlage: Luftfeuchtigkeit: Verschmutzungsgrad: | max. 2000 m ü.NN max. 80% relative Feuchte bis 30°C 2 |
| Ausfallrate: | MTBF in Jahren: (Dauerbetrieb bei 60 °C) | IO222: 96,0 a IO222/CO: 87,4 a |
| Konformität und Normen: | EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863: | EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A EN IEC 63000: 2018 |