



Signalwandler IO220 u. IO220/CO 4x Analogeingang → IO – Link (V1.1)

Produkteigenschaften:

- 2x Analogeingang für Strom (0...20mA oder 4...20mA) und 2x Analogeingang für Spannung (-10V ... +10V)
- Hochgenauer Referenzausgang +10 V für Potentiometer (> 1 kOhm)
- Einfache Geräteparametrierung über diverse IO – Link Engineering Tools
- Zuschaltbare Mittelwertbildung und einstellbare Abtastintervalle je Analogeingang
- Einstellbare Grenzwertüberwachung für jeden Eingang möglich
- Zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten über Erweiterungsoption „CO“ (drei zusätzliche Steuereingänge und zwei zusätzliche Steuerausgänge) möglich
- Erzeugung von anstehenden Events (z.B. Schwellwert überschritten, Leitungsbruch, ...) möglich
- Kompaktes Hutschienengehäuse nach EN60715

Verfügbare Optionen:

- IO220:** Grundgerät mit 4 Analogeingängen (16 Bit) und Referenzausgang
IO220/CO: Grundgerät mit 4 Analogeingängen (16 Bit) und Referenzausgang 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) Verpolungsschutz ca. 90 mA (unbelastet)
Referenz-Ausgang:	Ausgangsspannung: Genauigkeit: Belastung:	+10 V ± 0,1 % max. 10 mA / ≥ 1 kOhm
Analog-Eingänge:	Anzahl: Konfiguration: Spannungseingang: Stromeingang: Auflösung / Genauigkeit:	4 2x Strom und 2x Spannungseingang -10 ... +10 V (Ri ≈ 1 MOhm) 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Ri ≈ 100 Ohm) 16 Bit / ± 0,2 % (25 °C)
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 ca. 1 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 (Je nach „Sampling Time“ und „Average Filter“ Einstellung) alle ca. 1 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. 1 ms 11 Byte (4 x 2 Byte (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)	IO220: 102,7 a IO220/CO: 92,9 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