

## 4 digitala ingångar (DI) / 8 IO-Link, smalt utförande - Multiprotokoll

Multiprotokoll - I/O-nod med M12-portar. Skyddsklass IP65, IP67, IP69K. Anslutning kom.protokoll: M12 LAN, D-kod (4-polig) x 2. Beställ direkt i vår webshop!



Kompletterande automationskomponenter från Lapp



Maskin- och anläggningkonstruktion



Maximalt skydd mot vibrationer



Robust



Störningssignaler

## Kommunikationsprotokoll

### PROFINET

- Anslutning: M12 LAN, D-kod (4-polig) x 2
- Specifikation: V2.3X
- Conformance Class: C
- Performance Class: RT (Supports IRT)
- Netload Class: III
- Överföringshastighet: Fast Ethernet (10/100 Mbit/s), Full Duplex
- Överföringsmetod: 100 BASE-TX, med auto negotiation och auto crossing
- Cycle time/Update rate: min. 1ms
- Addressering: DCPFast Start Up (FSU): Stöds, ≤ 1000 ms
- Media Redundancy Protocol (MRP): Stöds, MRP-klient
- Topology detection: LLDP, SNMP V1
- Enhetsutbyte: Stöds, via LLDP
- Tillåtna nätverksprotokoll: ARP, HTTP, Ping, SNMP V1, TCP/IP.

### Ethernet/IP

- Anslutning: M12 LAN, D-kod (4-polig) x 2
- Specifikation: CIP V3.11, EIP Adaption of CIP V1.12
- Överföringshastighet: Fast Ethernet (10/100 Mbit/s), Full Duplex

Senaste uppdatering (20.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Produktansvar <http://se.lappgroup.com>

Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.

PN 0456 / 02\_03.16

**4 digitala ingångar (DI) / 8 IO-Link, smalt utförande - Multiprotokoll**

- Överföringsmetod: 100 BASE-TX, med auto negotiation och auto crossing
- Cycle time/Update rate: min. 1ms
- Addressering: BootP, DHCP, Roterbara switchar
- Addresseringsområde: 0 till 255 decimal
- Anslutning: Input only, Listen only
- CIP Msg Connection Limit: 6
- CIP I/O Connection Limit: 3
- Device Level Ring (DLR): Stöds, beacon based
- Quick Connect (CQ): Stöds
- Enhetsutbyte: Stöds  $\leq 500$  ms
- Tillåtna nätverksprotokoll: ACD, ARP, BootP, DHCP, HTTP, IGMP, Ping, TCP/IP

**Kommunikationsportar****Ingång (DI)**

- Antal ingångar: Max 12, 4 x (Pin 2 fast) + 8 x (Pin 4 valbar)
- Anslutning: M12 A-kod (5-polig)
- Antal portar: 8, X1 till X8
- Channel type: Typ 3 enligt IEC 61131-2
- Märkspänning: 24 V DC via US (modulens strömförsörjning)
- Märkström: 3 mA
- Märkström sensor: Max 500 mA per port (via L+/L-)
- Sensor typ: PNP
- Spänningsintervall "0" signal: -3 V DC till +5 V DC
- Spänningsintervall "1" signal: 15 V DC till 30 V DC
- Skyddskrets: Elektronisk: Överslags- och kortslutningsskydd
- Statusindikator: LED, vit eller gul per kanal
- Diagnostikindikering: Röd per port

**Utgång (DO)**

- Antal utgångar: Max 8 (Pin 4 valbar)
- Anslutning: M12 A-kod (5-polig)
- Antal portar: 8, X1 till X8
- Channel type: P-switching
- Märkspänning: 24 V DC via Uaux (Modulens strömförsörjning)
- Märkström per kanal: Max 500 mA (Pin 4)
- Märkström modul: Max 9 A
- Galvaniskt isolerad: Nej
- Överslagshantering: Auto off and on switching/Manual
- Skyddskrets: Elektronisk: Överslags- och kortslutningsskydd
- Status indikering: LED, vit eller gul per kanal
- Diagnostikindikering: Röd per port

**IO-Link**

- Antal ingångar: Max 8
- Anslutning: M12 A-kod (5-polig)
- Antal portar IO-Link class A: 4, X1 till X4
- Antal portar IO-Link class B: 4, X5 till X8
- IO-Link Specifikation: V1.1.2
- Parameterlagring: Stöds
- Supported COM Modes: 4.8 kBaud (COM 1), 38.4 kBaud (COM 2), 230.4 kBaud (COM 3)
- Märkspänning: 24 V DC (modulens strömförsörjning)
- Märkström C/Q (Pin 4): Max 500 mA (Via US)
- Märkström L+/L- (Pin 1 och 3): Max 500 mA (Via US)
- Märkström Uaux (Pin 2 Port B): Max 4 A
- Statusindikator: LED, grön per kanal
- Diagnostikindikering: Röd per port

**Tekniska data**

Senaste uppdatering (20.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Produktansvar <http://se.lappgroup.com>

Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.

PN 0456 / 02\_03.16

**4 digitala ingångar (DI) / 8 IO-Link, smalt utförande - Multiprotokoll**

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (L x B x H):            | 225 x 43,1 x 31 mm                                                              |
| Anslutning:                  | M12 L-kod (5-polig) x 2                                                         |
| Märkspänning:                | 24 V DC (SELV/PELV)                                                             |
| Märkström:                   | Max 16 A (M12 L-kod)                                                            |
| Brandspridningsklass:        | UL 94 (IEC 61010)                                                               |
| Vikt:                        | 448 g                                                                           |
| Material:                    | Zinkgjutgods                                                                    |
| Skyddsklass:                 | IP65/IP67/IP69K                                                                 |
| Material kontakt:            | D-kod: Förtent koppar, guldpläterade<br>L-kod: Förnicklad koppar, guldpläterade |
| Spänningsintervall:          | 18-30 V DC                                                                      |
| Material O-ring:             | FKM                                                                             |
| Material insats:             | Polyamid (PA)                                                                   |
| LED-indikering:              | Statusindikering: Grön<br>Diagnostikindikering: Röd                             |
| MTTF (Mean Time To Failure): | 574 år enligt Telcordia SR-332 (2011) 20°C                                      |
| Strömförbrukning:            | 160 mA (vid 24 V DC)                                                            |
| Temperaturområde:            | -20°C till +70°C (-25°C till +85°C i förpackning)                               |

**Observera**

Priser som visas i artikeltabeller innan du loggar in är bruttopriser. Exklusive koppartillägg för kabel. Ditt nettopris visas först efter inloggning i Kassan.

Detaljerad information om det totala priset inkl. fraktkostnad samt eventuella tillägg och avgifter visas först i Kassan i steget Prisinformation.

**4 digitala ingångar (DI) / 8 IO-Link, smalt utförande -  
Multiprotokoll**

| Art nr   | Benämning        | Portar | Ingångar | IO-Link | Valbara in-/utgångar | Poweranslutning | Bussanslutning |
|----------|------------------|--------|----------|---------|----------------------|-----------------|----------------|
| 83408233 | 0980 ESL 199-121 | 8      | 4        | 8       | 12/8                 | M12 L-KOD       | M12 D-KOD      |