

AL1333



Master IO-Link con interfaccia EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K



| Applicazione                |      |                                                      |
|-----------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Applicazione                |      | Aree igieniche; Moduli I/O per applicazioni di campo |
| Funzione daisy-chain        |      | interfaccia bus di campo                             |
| Dati elettrici              |      |                                                      |
| Tensione di esercizio       | [V]  | 20...28 DC; (US ; secondo SELV/PELV)                 |
| Corrente assorbita          | [mA] | 300...3900; (US)                                     |
| Classe di isolamento        |      | III                                                  |
| Alimentazione sensore US    |      |                                                      |
| Capacità di corrente totale | [A]  | 3,6                                                  |



## Master IO-Link con interfaccia EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

| Ingressi/Uscite                               |  |                                                                     |
|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite            |  | 16; (configurabile)                                                 |
| Numero totale di ingressi e uscite            |  | Numero degli ingressi digitali: 16; Numero delle uscite digitali: 8 |
| Ingressi                                      |  |                                                                     |
| Numero degli ingressi digitali                |  | 16; (IO-Link Port Class A: 8 x 2)                                   |
| Livello di commutazione High [V]              |  | 11...28                                                             |
| Livello di commutazione Low [V]               |  | 0...5                                                               |
| Protezione da cortocircuito ingressi digitali |  | si                                                                  |
| Uscite                                        |  |                                                                     |
| Numero delle uscite digitali                  |  | 8; (IO-Link Port Class A: 8 x 1)                                    |
| Capacità di corrente per uscita [mA]          |  | 300                                                                 |
| Resistente a cortocircuito                    |  | si                                                                  |
| Interfacce                                    |  |                                                                     |
| Interfaccia di comunicazione                  |  | Ethernet; IO-Link                                                   |
| Ethernet - EtherCAT                           |  |                                                                     |
| Standard di trasmissione                      |  | 100Base-TX                                                          |
| Velocità di trasmissione                      |  | 100 MBit/s                                                          |
| Protocollo                                    |  | EtherCAT                                                            |
| Impostazioni di fabbrica                      |  | indirizzo MAC: vedere etichetta                                     |
| Nota per le interfacce                        |  | AoE (ADS over EtherCAT)                                             |
|                                               |  | CoE (CANopen over EtherCAT)                                         |
|                                               |  | EoE (Ethernet over EtherCAT)                                        |
|                                               |  | FoE (File Access over EtherCAT)                                     |
| Ethernet - Internet of Things                 |  |                                                                     |
| Standard di trasmissione                      |  | 10Base-T; 100Base-TX                                                |
| Velocità di trasmissione                      |  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                               |
| Protocollo                                    |  | MQTT JSON                                                           |
| Impostazioni di fabbrica                      |  | Indirizzo IP: 169.254.x.x                                           |
|                                               |  | subnet mask: 255.255.0.0                                            |
|                                               |  | indirizzo IP gateway: 0.0.0.0                                       |
|                                               |  | indirizzo MAC: vedere etichetta                                     |
| Nota per le interfacce                        |  | protocollo di sicurezza: HTTPS                                      |
| IO-Link Master                                |  |                                                                     |
| Tipo di trasmissione                          |  | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)             |
| Versione IO-Link                              |  | 1.1                                                                 |
| Numero porte classe A                         |  | 8                                                                   |
| Condizioni ambientali                         |  |                                                                     |
| Temperatura ambiente [°C]                     |  | -25...60                                                            |
| Temperatura di immagazzinamento [°C]          |  | -25...85                                                            |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]   |  | 90                                                                  |



## Master IO-Link con interfaccia EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

|                                |                                                                                                 |                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grado di protezione            | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (funzionamento con cappucci di protezione in acciaio inox: IP 69K) |                         |
| Grado di protezione (NEMA 250) | 6P                                                                                              |                         |
| Grado di sporco                | 2                                                                                               |                         |
| Fluidi chimici                 | ISO 16750-5                                                                                     | HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                                | NEMA 250 5.13.1                                                                                 | AA                      |

## Test / Certificazioni

|                            |                           |  |
|----------------------------|---------------------------|--|
| EMC                        | EN 61000-6-2              |  |
|                            | EN 61000-6-4              |  |
| Resistenza agli urti       | DIN EN 60068-2-27         |  |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |  |
|                            | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |  |
| MTTF [anni]                | 78                        |  |

## Dati meccanici

|                       |                                             |  |
|-----------------------|---------------------------------------------|--|
| Peso [g]              | 394,5                                       |  |
| Materiali             | Corpo: PA grigio; Presa: 1.4404 (AISI 316L) |  |
| Materiale guarnizione | EPDM                                        |  |

## Accessori

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| Fornitura | Cappuccio di protezione: 1 x M12, acciaio inox, E12542 |
|-----------|--------------------------------------------------------|

## Osservazioni

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Osservazioni | Per maggiori informazioni fare riferimento alle istruzioni per l'uso. |
| Quantità     | 1 pezzo                                                               |

## Collegamento elettrico - Ethernet

Connettore: M12; codifica: D; Guarnizione: EPDM



## EtherCAT X21, X22

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | TX +          |
| 2 | RX +          |
| 3 | TX -          |
| 4 | RX -          |
| 5 | non collegato |

## IoT X23

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | TX +          |
| 2 | RX +          |
| 3 | TX -          |
| 4 | RX -          |
| 5 | non collegato |



## Master IO-Link con interfaccia EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

### Collegamento elettrico - Raccordo a processo

Connettore: M12; codifica: A; Guarnizione: EPDM



#### IO-Link Port Class A X01...X08

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Alimentazione sensore (US) L+ |
| 2 | Ingresso digitale             |
| 3 | Alimentazione sensore (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link                   |
| 5 | non collegato                 |

### Collegamento elettrico - Tensione di alimentazione

Connettore: M12; codifica: A



#### X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | non collegato  |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | non collegato  |