

## Scheda tecnica dati

### Master IO-Link

Cod. art.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MD 700i
Tipo	Master IO-Link
Idoneo per	Sensori IO-Link

### Dati elettrici

#### Dati di potenza

**Alimentazione attuatore/sensore**  $V_{aux1}$ : alimentazione da V1, max. 4A ciascuno per X0 e X4, max. 2A ciascuno per X1 ... X3 e X5 ... X7

$V_{aux2}$ : alimentazione da V2 (Class B), max. 4A ciascuno per X4 e X5, max. 2A ciascuno per X6 e X7

Tensione di alimentazione $U_B$	24 V
Corrente assorbita, max.	11.000 mA

#### Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	4 pezzo(i)
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

#### Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
------	-----------------------------------

#### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	4 pezzo(i)
Numero di uscite di commutazione digitali per ogni collegamento del sensore	1 pezzo(i)
Elemento di commutazione	Transistor, PNP

#### Circuito di alimentazione

**Separazione galvanica tra il circuito di alimentazione e quello di controllo** Sì (da gruppo di tensione V1 e V2, resistenza di tensione fino a 500 VCC)

### Interfaccia

Tipo	EtherNet IP
	IO-Link
	Modbus TCP
	PROFINET
	Riconoscimento automatico protocollo
<b>IO-Link</b>	
COM-Mode	COM1
	COM2
	COM3
Tipo di porta	A & B
Specifica	V1.1
SIO-Mode support	Sì
<b>EtherNet IP</b>	
Quick Connect (QC)	< 150 ms

### PROFINET

Funzione	Parametrizzazione / dati di processo
Conformance Class	B
Protocollo	PROFINET RT
Funzionalità switch	Integrato
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Versione	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start Up (FSU)	< 150 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	12 pezzo(i)
Collegamenti sensore	8 pezzo(i)
Collegamenti per l'alimentazione elettrica	2 pezzo(i)
Numero di collegamenti di interfaccia	2 pezzo(i)

#### Collegamento 1

Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

#### Collegamento 2

Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

#### Collegamento 3

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

#### Collegamento 4

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Connettore circolare, Vale per i collegamenti X4 / X5 / X6 / X7
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

## Dati tecnici

### Collegamento 5

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica L

### Collegamento 6

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica L

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica Senza alogeni
Peso netto	567 g

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 ... 70 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 85 °C

### Certificazioni

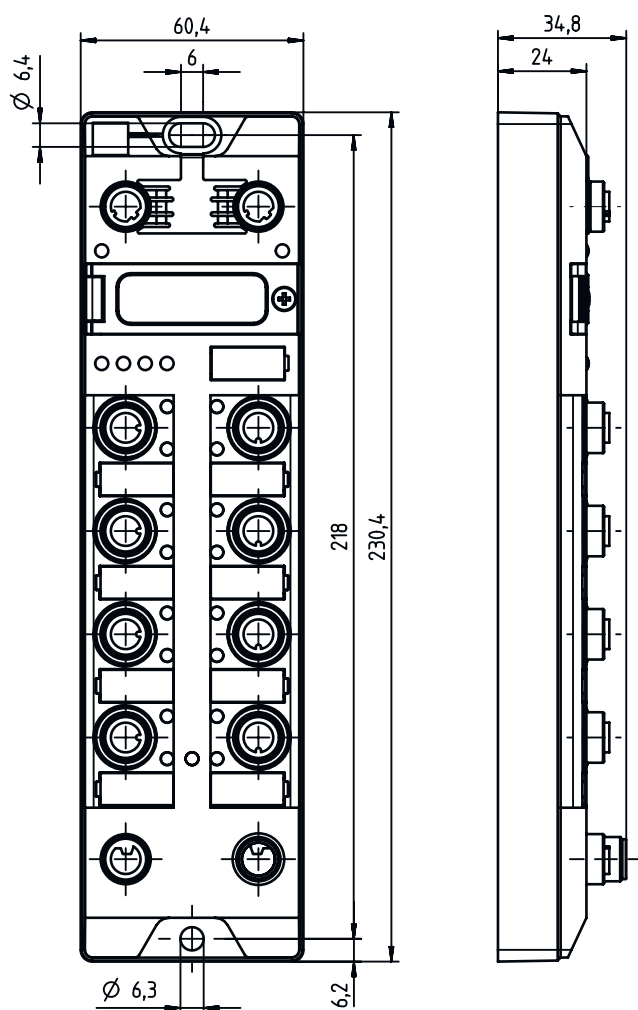
Grado di protezione	IP 67 IP 69K IP 65
Omologazioni	c UL US

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85176200
ECLASS 5.1.4	19030117
ECLASS 8.0	19170106
ECLASS 9.0	19170106
ECLASS 10.0	19170490
ECLASS 11.0	19170490
ECLASS 12.0	19170490
ECLASS 13.0	19170490
ECLASS 14.0	19170490
ECLASS 15.0	19170490
ECLASS 16.0	19170490
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734
UNSPSC 26.08	43222600

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

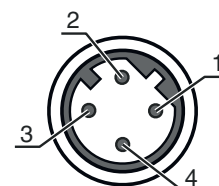
### Collegamento 1

### XF1

Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

### Pin Assegnazione dei pin

Pin	Assegnazione dei pin
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



## Collegamento elettrico

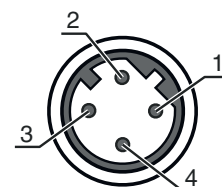
### Collegamento 2

### XF2

Funzione	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

#### Pin Assegnazione dei pin

1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-



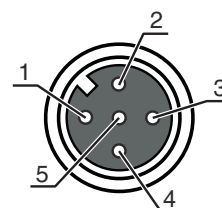
### Collegamento 3

### X0 / X1 / X2 / X3

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Tipo di collegamento	Vale per i collegamenti X0 / X1 / X2 / X3
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

#### Pin Assegnazione dei pin

1	V <sub>aux1</sub>
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



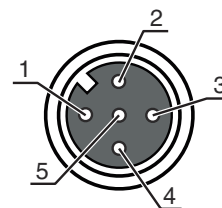
### Collegamento 4

### X4 / X5 / X6 / X7

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Tipo di collegamento	Vale per i collegamenti X4 / X5 / X6 / X7
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

#### Pin Assegnazione dei pin

1	V <sub>aux1</sub>
2	Alimentazione di classe B commutabile (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



## Collegamento elettrico

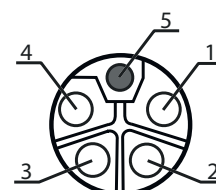
### Collegamento 5

### XD1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica L

#### Pin Assegnazione dei pin

1	+24 V
2	GND
3	GND
4	+24 V
5	FE



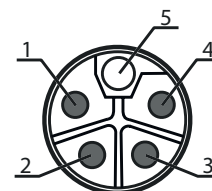
### Collegamento 6

### XD2

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica L



#### Pin Assegnazione dei pin

1	+24 V
2	GND
3	GND
4	+24 V
5	FE









## Accessori

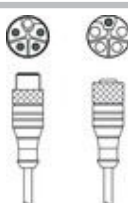
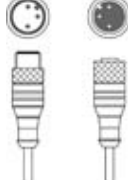
### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica L, 5 poli Connettore circolare, LED: No Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica L, 5 poli Connettore circolare, LED: No Schermato: Sì Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR

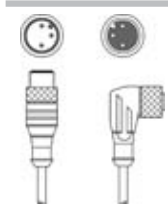

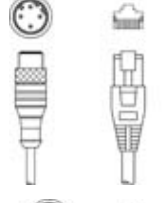
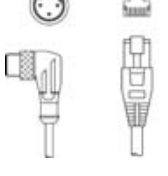
## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica L, 5 poli Connettore circolare, LED: No Schermato: Si Lunghezza cavo: 15.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica L, 5 poli Connettore circolare, LED: No Schermato: No Lunghezza cavo: 25.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica L, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica L, 5 poli Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 3 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 3 poli Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 3 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 3 poli Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.