

Karta danych technicznych

Moduł nadrzędny IO-Link

Nr art.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MD 700i
Rodzaj	Moduł nadrzędny IO-Link
Przeznaczony dla	Czujniki IO-Link

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe	
Zasilanie czujnika/aktuatora	V_{aux1} : zasilanie z 1, maks. 4A na X0 i X4, maks. 2A na X1 ... X3 i X5 ... X7 V_{aux2} : zasilanie z V2 (Class B), maks. 4A na X4 i X5, maks. 2A na X6 i X7
Napięcie zasilania U_B	24 V
Pobór prądu, maks.	11.000 mA

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	4 Piece(s)
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
--------	-------------------------------

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	4 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających na każde przyłącze czujnika	1 Piece(s)
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Obwód zasilania

Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania	Tak (z grupy napięcia V1 i V2, odporność na napięcie do 500 VDC)
--	--

Interfejs

Rodzaj	Automatyczne wykrywanie protokołów
	EtherNet IP
	IO-Link
	Modbus TCP
	PROFINET
IO-Link	
COM-Mode	COM1
	COM2
	COM3
Typ portów	A & B
Specyfikacja	V1.1
SIO-Mode support	Tak
EtherNet IP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Profinet	
Funkcja	Konfiguracja / dane procesowe
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Prędkość transmisji	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Wersja	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	12 Piece(s)
Przyłącz czujników	8 Piece(s)
Przyłącza dla napięcia zasilania	2 Piece(s)
Liczba przyłączy interfejsów	2 Piece(s)

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przyłącze 2

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przyłącze 3

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przyłącze 4

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe, obowiązuje dla przyłączy X4 / X5 / X6 / X7
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przyłącze 5

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem L

Przyłącze 6

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem L

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm
Materiał obudowy	Bezhalogenowe
	Tworzywo sztuczne
Masa netto	567 g

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 70 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 85 °C

Certyfikaty

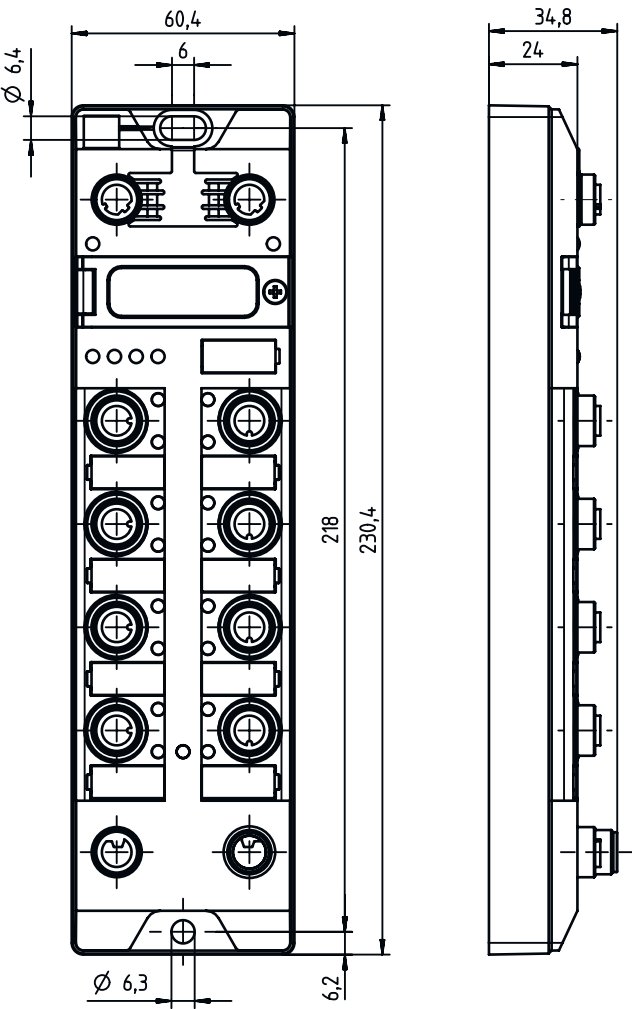
Stopień ochrony	IP 65
	IP 67
	IP 69K
Dopuszczenia	c UL US

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



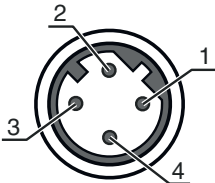
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

XF1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Przylącze elektryczne

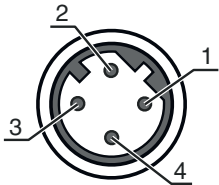
Przylącze 2

XF2

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

PinObsadzenie pinów

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



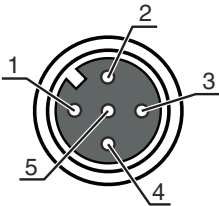
Przylącze 3

X0 / X1 / X2 / X3

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rodzaj przylącza	obowiązuje dla przylączy X0 / X1 / X2 / X3
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

PinObsadzenie pinów

1	V _{aux} 1
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



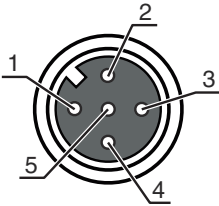
Przylącze 4

X4 / X5 / X6 / X7

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rodzaj przylącza	obowiązuje dla przylączy X4 / X5 / X6 / X7
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

PinObsadzenie pinów

1	V _{aux} 1
2	Przełączalne zasilanie klasy B (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



Przylącze elektryczne

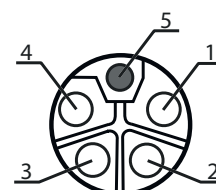
Przylącze 5

XD1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem L

Pin Obsadzenie pinów

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



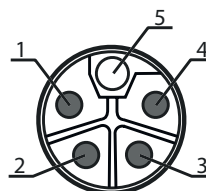
Przylącze 6

XD2

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem L

Pin Obsadzenie pinów

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



Akcesoria

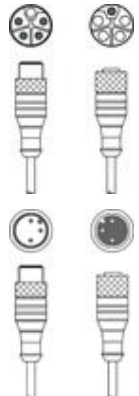
Technologia połączeniowa – kable przylączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Kabel przylączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem L, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	Kabel przylączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem L, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Ekranowane: Tak Długość przewodu: 10.000 mm Materiał płaszczka: PUR

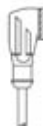
Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem L, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Ekranowane: Tak Długość przewodu: 15.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem L, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Ekranowane: Nie Długość przewodu: 25.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Kabel łączący	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem L, 5 -pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem L, 5 -pin Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 3 -pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 3 -pin Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
   	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 3 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 3 -pin Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
   	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
   	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
   	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.