

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

Wejścia	
Element przełączający	Tranzystor, PNP
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
Pobór prądu, maks.	11.000 mA
Wejścia	
Liczba cyfrowych wejść przełączających	4 Piece(s)
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

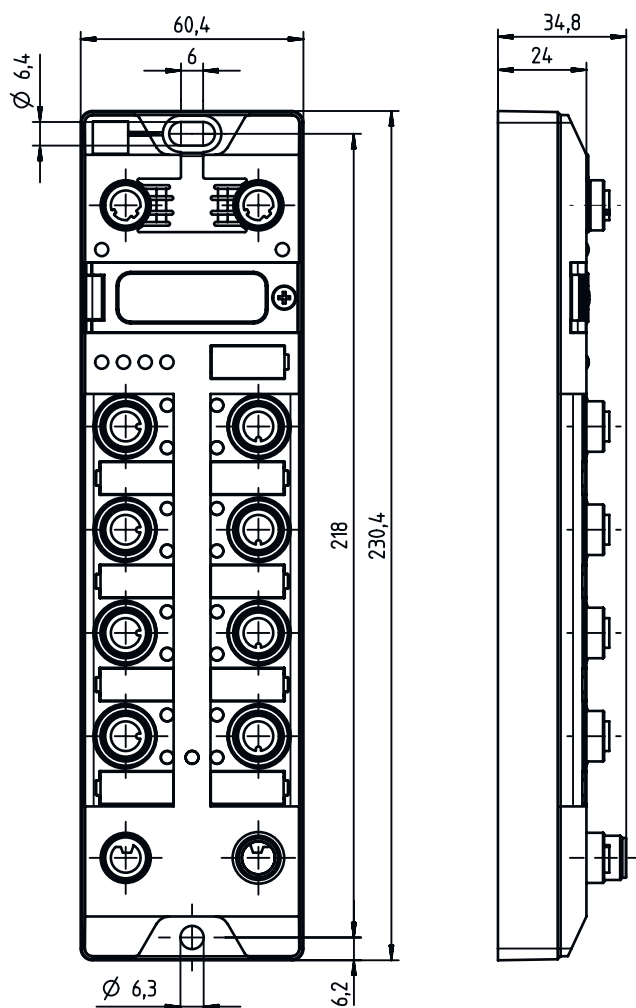
Stopień ochrony	IP 65 IP 67 IP 69K
Dopuszczenia	c UL US

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
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

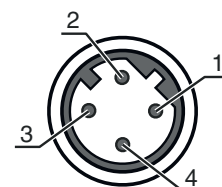
Przyłącze 1

XF1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	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-



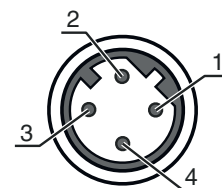
Przyłącze 2

XF2

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

Pin Obsadzenie pinów

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



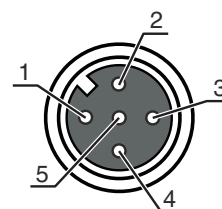
Przyłącze 3

X0 / X1 / X2 / X3

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

Pin Obsadzenie pinów

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



Przylącze elektryczne

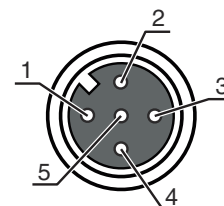
Przylącze 4

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

Pin Obsadzenie pinów

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



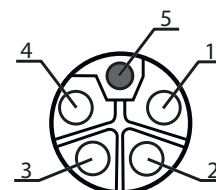
Przylącze 5

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



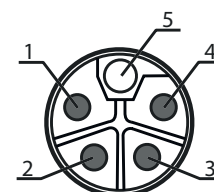
Przylącze 6

XD2

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


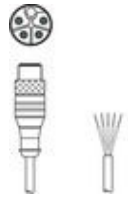
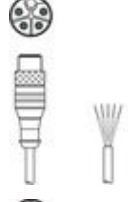





Pin Obsadzenie pinów

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



Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 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 przyłączeniowy	Przyłącze 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
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 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	Przyłącze 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	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Kabel łączący	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem L, 5 -pin Przyłącze 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	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 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
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Kabel łączący	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	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	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	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.