



Huby IO-Link

Analogowe i cyfrowe

 **MURR**
ELEKTRONIK

stay connected

HUBY IO-LINK

Poznaj przyszłość cyfrowej automatyki dzięki naszym wielofunkcyjnym hubom IO-Link. Wybierz spośród różnych modeli DIO z 16 kanałami cyfrowymi lub AI z 4 kanałami analogowymi. Podłącz do 128 czujników i elementów wykonawczych do jednego mastera IO-Link za pomocą standardowych przewodów czujnikowych.



COM3 i IO-Link
V1.1.3



Modele Plug &
Play



DIO z auto-
konfiguracją



Sygnaly cyfrowe



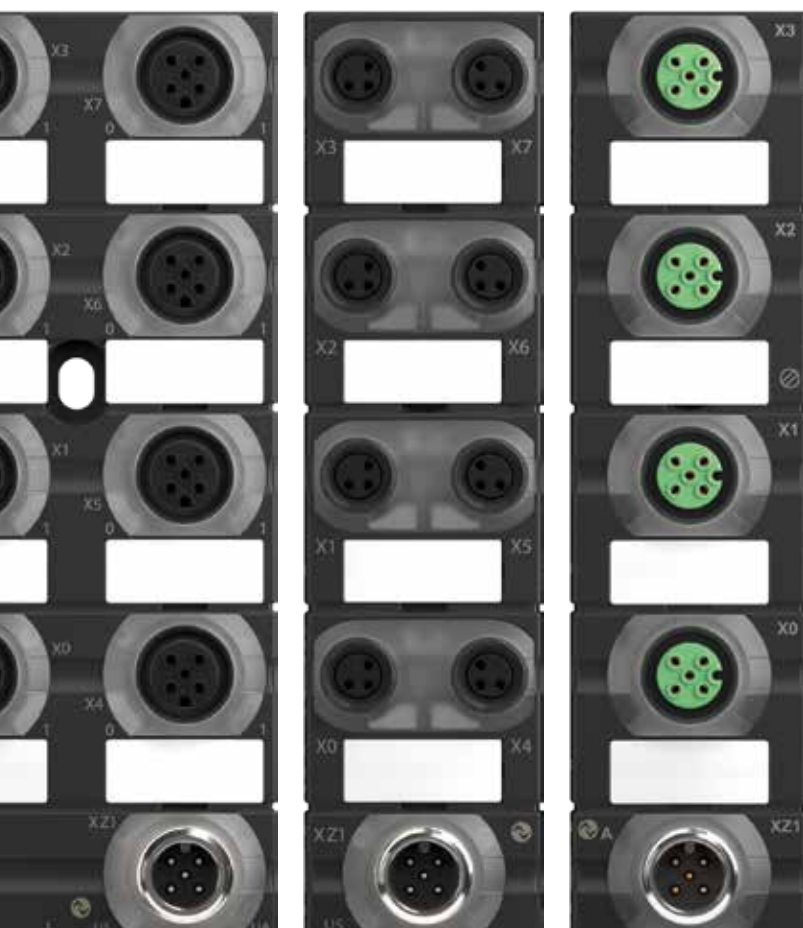
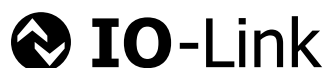
Sygnaly
analogowe



Safety pasywne
(PLd dla DO)



Monitorowanie
danych w czasie
rzeczywistym



- **Funkcjonalność DIO z autokonfiguracją**
Uproszczenie procesu instalacji i oszczędność czasu podczas instalacji i wymiany modułów
- **Huby IO-Link dla czujników z interfejsem analogowym**
Dostępne dla czujników natężenia, napięcia i temperatury
- **Wersje Plug & Play B0**
Wstępnie ustawiona konfiguracja
- **Wersje E0 Extended**
Rozbudowane opcje konfiguracji i diagnostyki dla maksymalnej elastyczności, identyfikacja modułu poprzez dane procesowe
- **Rozbudowana diagnostyka kanałowa**
Bardziej szczegółowe informacje diagnostyczne podczas połączenia z masterem IO-Link Murrelektronik

MODELE HUBÓW PLUG & PLAY (B0) VS. EXTENDED (E0)

Wszystkie cyfrowe huby IO-Link MVP8 i MVP12 są dostępne w dwóch wersjach.

	B0 – Plug & Play	E0 – Extended
Autokonfiguracja DIO: kanały pracują w trybie DI lub DO w zależności od logiki programu PLC	✓	✓
Standardowa konfiguracja IO-Link, obsługa zdarzeń, transfer BLOB, common profile I&D	✓	✓
Dane procesowe I/O (2 bajty)	✓	✓
Diagnostyczne dane procesowe (1 bajt): wykryte błędy są dostępne w danych procesowych	✗	✓
Dane identyfikujące proces modułu (1 bajt): pomocne w aplikacjach z wymiennymi narzędziami	✗	✓
Różne układy map bitowych: możliwość dostosowania do formatów mastera	✗	✓
Ręczna konfiguracja kanałów: w zależności od stosowania jako stałe DI lub DO	✗	✓
Rozbudowane opcje konfiguracji urządzenia/kanału: bezawaryjne działanie, czasy filtrowania...	✗	✓

Autokonfiguracja DIO

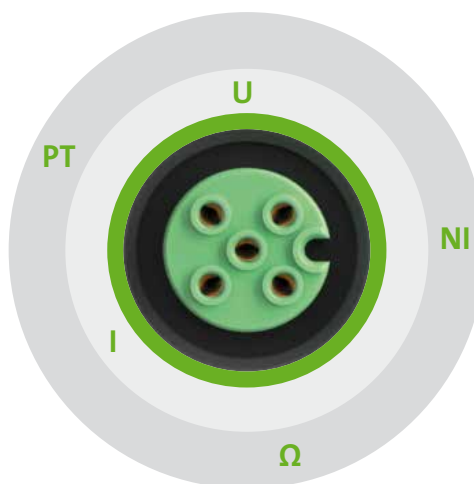
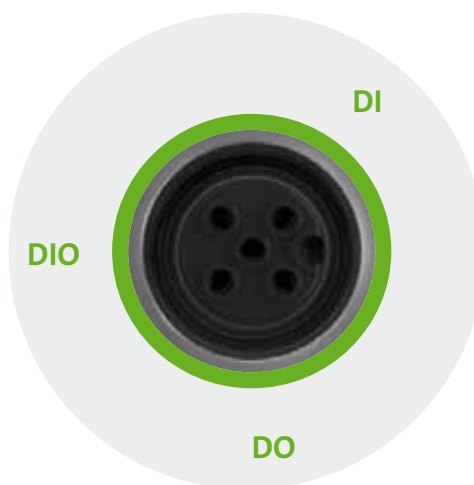
Dokładna liczba potrzebnych wejść i wyjść cyfrowych nie jest znana - to utrudnia podejmowanie decyzji o wyborze właściwego huba IO-Link na wczesnym etapie.

Autokonfiguracja DIO naszych hubów IO-Link znacząco upraszcza proces specyfikowania.

Tryb automatycznej konfiguracji kanałów cyfrowych wyklucza konieczność konfigurowania każdego kanału – każdy kanał pracuje jako DI lub DO w zależności od PLC. Wystarczy używać tylko danych procesowych – czytać dla DI, zapisywać dla DO, gotowe!

Konfiguracja funkcji hubów analogowych

Możliwość konfiguracji hubów analogowych IO-Link w najprostszy możliwy sposób za pomocą danych procesowych – nawet podczas pracy.



Cechy IO-Link

- Opracowane zgodnie z IO-Link V1.1.3
- Common Profile Identification and Diagnosis (I & D) – wsparcie niezależnej od producenta, standaryzowanej identyfikacji i diagnostyki
- Aktualizacje oprogramowania poprzez standardowy transfer IO-Link BLOB
- Obsługa zdarzeń IO-Link

Złącze zasilania

- Huby IO-Link Class A z dwiema grupami potencjałów izolowanymi elektronicznie oraz złączem zasilania M12 z kodowaniem L

Połączenie IO-Link

- Huby IO-Link Class A z jedną grupą potencjałów
- Huby IO-Link Class B z dwiema grupami potencjałów separowanymi galwanicznie
- Huby IO-Link Class B ze wspólnym GND
- Połączenie do szybszej wymiany danych – czas cyklu 1 ms
- Diody LED - informacja zwrotna podczas uruchamiania i rozwiązywania problemów



Porty DIO

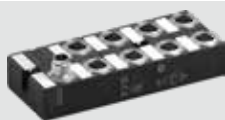
- Moduły DI oraz DO dostępne z portami M8 lub M12
- Do 16 kanałów DIO z wyjściami o natężeniu 0,5 A (Class A), 2 A (Class B) lub nawet 4 A (dodatkowe zasilanie przez złącze M12 z kodowaniem L)
- Funkcjonalność DIO (autokonfiguracja) – uniwersalne zastosowanie
- Wspólne GND modułów dla maksymalnej elastyczności (DI przez US, DO przez UA - niezależnie od używanego kanału/portu)

Porty AI

- Moduły Multi AI dla sygnałów prądowych i napięciowych
- Moduły RTD do pomiaru temperatury (PT, Ni i rezystancja)

DANE DO ZAMÓWIENIA

Cyfrowe huby IO-Link M12, 50 mm, obudowa z tworzywa, IP68, wersje Plug & Play B0



Opis	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DIO16CGND 8xM12A IOL_12 B0	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL4 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL5 B0
Numer artykułu	59710	59712	59719	59718	59728	59738
Urządzenie IO-Link	Class A			Class B	Class A	
Połączenie IO-Link XZ1	1 x M12, 5-pinowe, kodowanie A					
IO-Link i funkcje	COM3, opracowany zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aktualizacja oprogramowania przez transfer BLOB B0: Plug & Play					
Funkcja I/O	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)
Wyjście	Typ 1 i Typ 3 zgodnie z EN61131-2					
Zasilanie czujnika	0,5 A na port z L+, ochrona przeciwzwarciowa			0,5 A na port z L+ lub P24, ochrona przeciwzwarciowa	0,5 A na port z UL1 lub UL2, ochrona przeciwzwarciowa	
Wyjście	0,5 A na kanał z L+			2 A na kanał z L+ lub P24	2 A na kanał z UL1 lub UL2	
Połączenia I/O	8 x M12, 5-pinowe, kodowanie A					
Zasilanie	z XZ1: L+			z XZ1; L+ i P24	z XD1: UL1/UL2 M12L 4-piniowe	z XD1: UL1/UL2 M12L 5-pinowe
Izolacja galwaniczna	Nie			Tak, L+ z P24	Tak, pomiędzy IO-Link, UL1 i UL2	
Zakres temperatur	-25°C do 70°C					
Wymiary	126 x 50 x 34,5 mm					

Cyfrowy hub IO-Link M12, 50 mm, obudowa z tworzywa, IP68 Wersje Extended E0



Opis	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 E0	MVP12-P6 DIO16CGND 8xM12A IOL_12 E0	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL4 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL5 E0
Numer artykułu	59810	59812	59819	59818	59828	59838
Urządzenie IO-Link	Class A			Class B	Class A	
Połączenie IO-Link XZ1	1 x M12, 5-pinowe, kodowanie A					
IO-Link i funkcje	COM3, opracowane zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aktualizacja oprogramowania przez transfer BLOB E0: Rozbudowane funkcje, parametry portu i kanału, identyfikacja i diagnostyka przez dane procesowe					
Funkcja I/O	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)
Wyjście	Typ 1 i Typ 3 zgodnie z EN61131-2					
Zasilanie czujnika	0,5 A na port z L+, ochrona przeciwzwarciowa			0,5 A na port z L+ lub P24, ochrona przeciwzwarciowa	0,5 A na port z UL1 lub UL2, ochrona przeciwzwarciowa	
Wyjście	–	0,5 A na kanał z L+		2 A na kanał z L+ lub P24	2 A na kanał z UL1 lub UL2 4 A możliwe na pinie 4 X0, X2, X4 i X6	
Połączenia I/O	8 x M12, 5-pinowe, kodowanie A					
Zasilanie	z L+			z L+ i P24	M12L 4-pinowe	M12L 5-pinowe
Izolacja galwaniczna	Nie			Tak, L+ do P24	Tak, pomiędzy IO-Link, UL1 i UL2	
Zakres temperatur	-25°C do 70°C					
Wymiary	126 x 50 x 34,5 mm					



Huby IO-Link analogowe M12, 50 mm, obudowa z tworzywa, IP68 Wersje Extended E0



Opis		MVP12-P3 AI-MULT4 4xM12A IOLA12 E0	MVP12-P3 AI-RTD4 4xM12A IOLA12 E0
Numer artykułu		59840	59841
Urządzenie IO-Link		Class A	
Połączenie IO-Link XZ1		1 x M12, 5-pinowe, kodowanie A	
IO-Link i funkcje		COM3, opracowane zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aktualizacja oprogramowania przez transfer BLOB E0: Rozbudowane funkcje, parametry portu i kanału, parametryzacja, identyfikacja i diagnostyka przez dane procesowe	
Funkcje I/O	X0...X3:	Wejście analogowe U/I	Wejście analogowe RTD
Wejście		0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V, -5...5 V, 0...10 V, -10 V...10 V	PT100Climate, PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI120, NI200, NI500, NI1000 i rezystancja 0...3000 Ohm
Zasilanie czujnika		0,2 A na port z L+, ochrona przeciwzwarciowa	Brak
Połączenia I/O		4 x M12, 5-pinowe, kodowanie A	
Zasilanie		z XZ1: L+	
Izolacja galwaniczna		Nie	
Zakres temperatur		-25°C do 70°C	
Wymiary		126 x 30 x 34,5 mm	

Huby cyfrowe IO-Link M8, 30 mm, obudowa z tworzywa, IP68 Wersje Plug & Play B0 i Extended E0



Opis		MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 B0	MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 E0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 B0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 E0
Numer artykułu		59507	59607	59504	59604
Urządzenie IO-Link		Class A		Class B	
Połączenie IO-Link XZ1		1 x M12, 5-pinowe, kodowanie A			
IO-Link i funkcje		COM3, opracowane zgodnie z IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aktualizacja oprogramowania przez transfer BLOB B0: Plug & Play E0: Rozbudowane funkcje, parametry portu i kanału, identyfikacja i diagnostyka przez dane procesowe			
Funkcja I/O	X0...X7:	DIO8		-	
	X0...X3:	-		DIO4 (P24)	
	X4...X7:			DIO4 (L+)	
Wejście		Typ 1 i Typ 3 zgodnie z EN61131-2			
Zasilanie czujnika		0,5 A na port z L+, ochrona przeciwzwarciowa	0,5 A na port z L+ lub P24, ochrona przeciwzwarciowa	0,5 A na port z L+, ochrona przeciwzwarciowa	0,5 A na port z L+ lub P24, ochrona przeciwzwarciowa
Wyjście		0,5 A na kanał z L+	2 A na kanał z L+ lub P24	0,5 A na kanał z L+	2 A na kanał z L+ lub P24
Połączenia I/O		8 x M8, 3-pinowe			
Zasilanie		z XZ1: L+	z XZ1: L+ i P24	z XZ1: L+	z XZ1: L+ i P24
Izolacja galwaniczna		Nie	Tak	Nie	Tak
Zakres temperatur		-25°C do 70°C			
Wymiary		126 x 30 x 34,5 mm			





stay connected

www.murrelektronik.pl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za poprawność, kompletność i aktualność informacji jest ograniczona do rażącego niedbalstwa.