



# Hubs IO-Link

Analoog & Digitaal

**MURR**  
**ELEKTRONIK**  
*stay connected*

# HUBS IO-LINK

Ervaar de toekomst van industriële automatisering met onze multifunctionele IO-Link hubs. Kies tussen verschillende DIO-modellen met maximaal 16 digitale kanalen of AI-modellen met 4 analoge kanalen. Sluit tot 128 sensoren en actuatoren aan op een enkele IO-Link-module met alleen standaard sensorkabels.



COM3 & IO-Link  
V1.1.3



Plug & Play-  
versies



DIO's met auto-  
configuratie



Digitale signalen



Analoge signalen

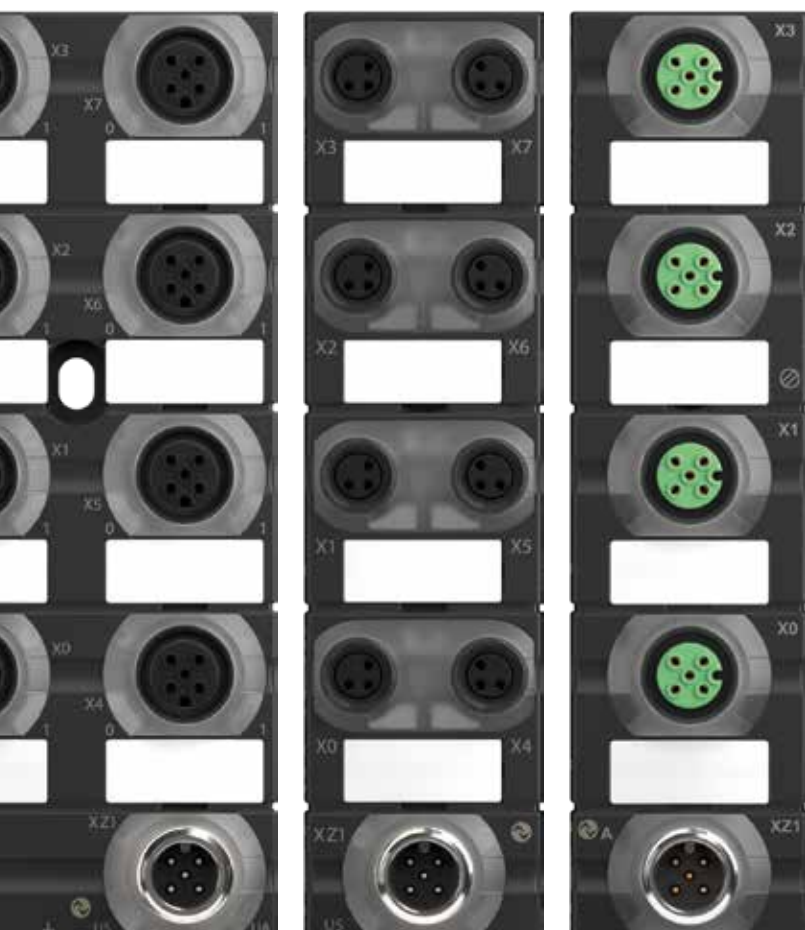


Passieve  
veiligheid  
(PLd pour DOs)



Live  
gegevensbewaking

## IO-Link



- **DIO-functionaliteit met autoconfiguratie**  
Vereenvoudig uw installatieproces en bespaar tijd bij het installeren en vervangen van modules
- **IO-Link hubs voor sensoren met analoge interface**  
Beschikbaar voor stroom-, spannings- en temperatuursensoren
- **Plug en Play B0-modellen**  
Met vooraf ingestelde configuraties
- **E0 Uitgebreide modellen**  
Uitgebreide configuratie- en diagnoseopties voor maximale flexibiliteit, Module-identificatie via procesdata
- **Uitgebreide kanaaldiagnostiek**  
Meer diepgaande diagnostische informatie wanneer aangesloten op IO-Link master van Murrelektronik

# PLUG & PLAY (B0) VS. UITGEBREIDE (E0) HUBMODELLEN

Alle digitale MVP8 en MVP12 IO-Link hubs zijn verkrijgbaar in twee verschillende stijlen.

	B0 – Plug & Play	E0 – Uitgebreid
DIO autoconfiguratie: Kanalen werken in DI- of DO-modus op basis van PLC-logica	✓	✓
IO-Link standaardconfiguratie, gebeurtenissen, BLOB-overdracht, gemeenschappelijk profiel I&D	✓	✓
I/O-procesdata (2 bytes)	✓	✓
Diagnostische procesdatabits (1 byte): Gedetecteerde fouten worden in kaart gebracht in de procesgegevens	✗	✓
Procesdatabits voor module-identificatie (1 byte): Handig voor gereedschapswisseltoepassingen	✗	✓
Verschillende bitmapping lay-outs: Aanpasbaar aan andere masterproviderformaten	✗	✓
Handmatige kanaalconfiguratie: Als het kanaal gebruikt moet worden als een vaste DI of DO	✗	✓
Uitgebreide apparaat-/kanaalconfiguratie-opties: Failsafe gedrag, filtertijden, ...	✗	✓

## DIO autoconfiguratie

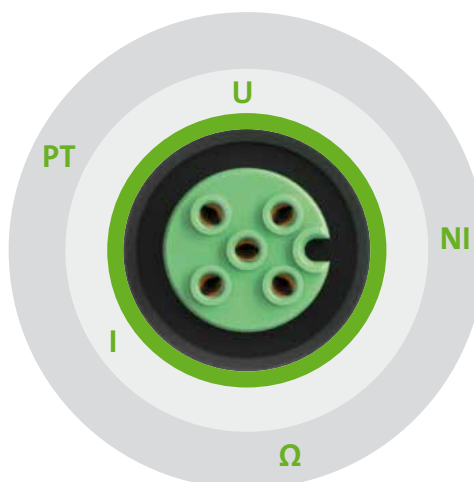
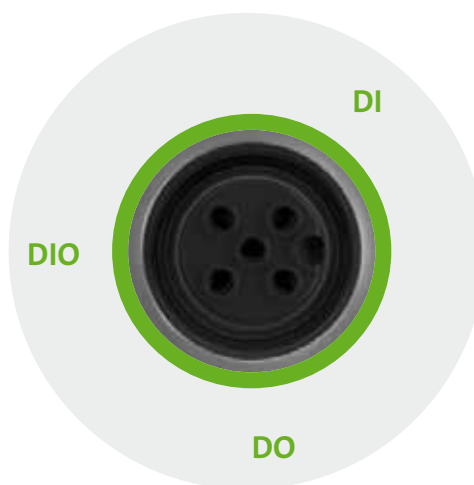
Vaak weet je het exacte aantal digitale in- en uitgangen op een locatie niet – dit maakt het moeilijk om in een vroeg stadium de ideale IO-Link hub te kiezen!

Dankzij de automatisch configureerbare DIO vereenvoudigen onze IO-Link hubs het specificatieproces volledig.

Dankzij de automatische configuratiemodus voor digitale kanalen is het niet meer nodig om elk kanaal te configureren – de kanalen werken als DI of DO op basis van PLC-logica. Je gebruikt alleen de procesdata – lezen voor DI, schrijven voor DO, klaar!

## Functionele configuratie voor analoge hubs

Functionele configuratie maakt de configuratie van analoge IO-Link hubs op de eenvoudigst mogelijke manier mogelijk via procesdata – zelfs tijdens bedrijf.



## IO-Link eigenschappen

- Ontwikkeld volgens IO-Link V1.1.3
- Common Profile Identification and Diagnosis (I & D) ondersteunt fabrikantonafhankelijke, gestandaardiseerde identificatie en diagnostiek
- Firmware-updates via gestandaardiseerde IO-Link BLOB-overdracht
- IO-Link event ondersteuning

## Voedingsconnector

- IO-Link klasse A hubs met twee elektrisch geïsoleerde potentiaalgroepen en M12 L-gecodeerde voedingsaansluiting

## IO-Link Aansluiting

- IO-Link klasse A hubs met één potentiaal groep
- IO-Link klasse B hubs met twee galvanisch gescheiden potentiaalgroepen
- IO-Link klasse B hubs met gemeenschappelijke GND
- Aansluiting voor snellere gegevensuitwisseling – 1 ms cyclustijd
- LED's voor visuele feedback tijdens inbedrijfstelling en probleemoplossing



## DIO-poorten

- DI- en DIO-modules verkrijgbaar met M8- of M12-poorten
- Tot 16 DIO-kanalen met uitgangen van 0,5A (klasse A), 2A (klasse B) of zelfs 4A (extra M12-L-aansluitingen voor extra voeding)
- Echte DIO-functionaliteit (autoconfiguratie) voor universeel gebruik
- Gemeenschappelijke GND-modules voor maximale flexibiliteit (DI over US, DO over UA - onafhankelijk van het gebruikte kanaal/poort)

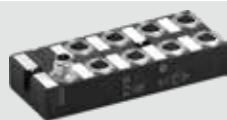
## AI-poorten

- AI multimodules voor spannings- en stroomsignalen
- RTD-modules voor het meten van temperatuur (PT, Ni en weerstand)



# BESTELGEGEVENS

## Digitale M12 IO-Link hubs, 50 mm, kunststof behuizing, IP68 Plug & Play B0 Modellen



Beschrijving	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	
Artikelnummer	59710	59712	59719	59718	59728	59738	
IO-Link Device	Klasse A			Klasse B	Klasse A		
IO-Link Aansluiting XZ1	1 x M12, 5-polig, A-codering						
IO-Link en functies	COM3, ontwikkeld volgens IO-Link V.1.1.3, gemeenschappelijk profiel Identificatie & diagnose (I&D), firmware-update via BLOB-overdracht B0: Plug & Play						
I/O-functie	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)	DIO8 (UL1)
Ingang	Type 1 & Type 3 volgens EN61131-2						
Sensorvoeding	0.5A per poort van L+, kortsluitvast			0.5A per poort van L+, kortsluitvast	0.5A per poort van UL1 of UL2, kortsluitvast		
Uitgang	0.5A per kanaal van L+			2A per kanaal van L+ of P24	2A per kanaal van UL1 of UL2		
I/O-aansluitingen	8 x M12, 5-polig, A-codering						
Voeding	Van XZ1: L+			Van XZ1: L+ en P24	Van XD1: UL1/UL2 M12L 4-polig	Van XD1: UL1/UL2 M12L 5-polig	
Galvanische isolatie	Nee			Ja, L+ op P24	Ja, tussen IO-Link en UL1 en UL2		
Temperatuurbereik	-25 °C tot 70 °C						
Afmetingen	126 x 50 x 34,5 mm						

## Digitale M12 IO-Link hubs, 50 mm, kunststof behuizing, IP68, E0 Uitgebreide modellen



Beschrijving	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	
Artikelnummer	59810	59812	59819	59818	59828	59838	
IO-Link Device	Klasse A			Klasse B	Klasse A		
IO-Link Aansluiting XZ1	1 x M12, 5-polig, A-codering						
IO-Link en functies	COM3, ontwikkeld volgens IO-Link V.1.1.3, gemeenschappelijk profiel Identificatie & diagnose (I&D), firmware-update via BLOB-overdracht E0: Uitgebreide functies, poort- en kanaalparameters, identificatie en diagnose via procesgegevens.						
I/O-functie	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)	DIO8 (UL1)
Ingang	Type 1 & Type 3 volgens EN61131-2						
Sensorvoeding	0.5A per poort van L+, kortsluitvast			0.5A per poort van L+ of P24, kortsluitvast	0.5A per poort van UL1 of UL2, kortsluitvast		
Uitgang	–	0.5A per kanaal van L+		2A per kanaal van L+ of P24	2A per kanaal van UL1 of UL2 4A mogelijk op pin4 van X0, X2, X4 en X6		
I/O-aansluitingen	8 x M12, 5-polig, A-codering						
Voeding	Van L+			Van L+ tot P24	M12L 4-polig	M12L 5-polig	
Galvanische isolatie	Nee			Ja, L+ tot P24	Ja, tussen IO-Link en UL1 en UL2		
Temperatuurbereik	-25 °C tot 70 °C						
Afmetingen	126 x 50 x 34,5mm						

## Analoge M12 IO-Link hubs, 50 mm, kunststof behuizing, IP68 E0 Uitgebreide modellen



Beschrijving	MVP12-P3 AI-MULT4 4xM12A IOLA12 E0	MVP12-P3 AI-RTD4 4xM12A IOLA12 E0
Artikelnummer	59840	59841
IO-Link Device	Klasse A	
IO-Link Aansluiting XZ1	1 x M12, 5-polig, A-codering	
IO-Link en functies	COM3, ontwikkeld volgens IO-Link V.1.1.3, gemeenschappelijk profiel Identificatie & diagnose (I&D), firmware-update via BLOB-overdracht E0: Uitgebreide functies, poort- en kanaalparameters, parametring, identificatie en diagnose via procesgegevens	
I/O-functie	X0...X3: Analoge ingang U/I	Analoge ingang RTD
Ingang	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 en weerstand 0...3000 Ohm
Sensorvoeding	0.2A per poort van L+, kortsluitvast	Geen
I/O-aansluitingen	4 x M12, 5-polig, A-codering	
Voeding	Van XZ1 : L+	
Galvanische isolatie	Nee	
Temperatuurbereik	-25 °C tot 70°C	
Afmetingen	126 x 30 x 34,5 mm	

## Digitale M8 IO-Link Hubs, 30 mm, kunststof behuizing, IP68 Plug and Play B0-modellen en E0 Extended-modellen



Beschrijving	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
Artikelnummer	59507	59607	59504	59604
IO-Link Device	Klasse A		Klasse B	
IO-Link Aansluiting XZ1	1 x M12, 5-polig, A-codering			
IO-Link en functies	COM3, ontwikkeld volgens IO-Link V.1.1.3, gemeenschappelijk profiel Identificatie & diagnose (I&D), firmware-update via BLOB-overdracht			
	B0: Plug and Play	E0: Uitgebreide functies, poort- en kanaalparameters, identificatie en diagnose via procesgegevens	B0: Plug and Play	E0: Uitgebreide functies, poort- en kanaalparameters, identificatie en diagnose via procesgegevens
I/O-functie	X0...X7: DIO8		-	
	X0...X3: -		DIO4 (P24)	
	X4...X7: -		DIO4 (L+)	
Ingang	Type 1 & Type 3 volgens EN61131-2			
Sensorvoeding	0.5A per poort van L+, kortsluitvast	0.5A per poort van L+ of P24, kortsluitvast	0.5A per poort van L+, kortsluitvast	0.5A per poort van L+ of P24, kortsluitvast
Uitgang	0.5A per kanaal van L+	2A per kanaal van L+ of P24	0.5A per kanaal van L+	2A per kanaal van L+ of P24
I/O-aansluitingen	8 x M8, 3-polig			
Voeding	Van XZ1: L+	Van XZ1: L+ tot P24	Van XZ1: L+	Van XZ1: L+ tot P24
Galvanische isolatie	Nee	Ja	Nee	Ja
Temperatuurbereik	-25 °C tot 70°C			
Afmetingen	126 x 30 x 34,5 mm			





*stay connected*

[www.murrelektronik.nl](http://www.murrelektronik.nl)  
[www.murrelektronik.be](http://www.murrelektronik.be)

De specificaties in deze brochure zijn met de grootst mogelijke zorg samengesteld. De aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid en actualiteit ervan is beperkt tot grove nalatigheid.

Onze maatschappelijke betrokkenheid omvat al onze bedrijfsactiviteiten. We zorgen er ook voor dat onze brochures worden geproduceerd op een milieuvriendelijke manier.