

# **IO-Link Hubs**

Analog & Digital



# **IO-LINK HUBS**

Erleben Sie die Zukunft der industriellen Automatisierung mit unseren multifunktionalen IO-Link Hubs. Wählen Sie zwischen den verschiedenen DIO-Modellen mit bis zu 16 digitalen Kanälen oder den Al-Modellen mit bis zu 4 analogen Kanälen. Schließen Sie einfach mehrere Sensoren und Aktoren mit einer Standard-Sensorleitung an einen einzigen IO-Link-Master-Port an.



COM3 & IOL V1.1.3



Plug & Play Versionen



DIOs mit Autokonfiguration



Digitale Signale



**Analoge Signale** 



Passive Safety (K3)



Live Data Monitoring

### **IO**-Link







- DIO-Funktionalität mit Autokonfiguration
   Vereinfachen Sie Ihren Installationsprozess
   und sparen Sie Zeit bei der Installation und
   dem Wechsel von Modulen
- IO-Link Hubs für Sensoren mit analoger Schnittstelle Verfügbar für Strom-, Spannung- und Temperatursensoren
- Plug & Play Varianten B0 mit voreingestellten Parametern
- Extended Varianten E0
  Erweiterte Parameter- und Diagnosemöglich-keiten für maximale Flexibilität,
  Modulidentifikation über Prozessdaten
- Erweiterte Kanaldiagnose ermöglicht kanalbezogene Klartextmeldungen für Murrelektronik PROFINET Master

### PLUG & PLAY (B0) VS. ERWEITERTE (E0) HUB-VARIANTEN

Alle digitalen MVP8 und MVP12 IO-Link Hubs sind in zwei unterschiedlichen (Firmware-)Varianten erhältlich.

	B0 – Plug & Play	E0 – Erweitert
DIO Autoconfig: Kanal arbeitet gleichzeitig im DI / DO-Modus	<b>⊘</b>	
IO-Link-Standard-Parameter, -Events, Blob-Transfer, Common Profile I&D	<b>Ø</b>	<b>⊘</b>
I/O Prozessdaten (2 Byte)	<b>Ø</b>	<b>⊘</b>
Diagnose-Prozessdatenbits (1 Byte): Erkannte Fehler werden in die Prozessdaten abgebildet	8	<b>⊘</b>
Modul-Identifikations-Prozessdatenbits (1 Byte): Hilfreich für Werkzeugwechselanwendungen	8	<b>⊘</b>
Verschiedene Bitmapping-Layouts: Anpassbar an andere Master-Anbieterformate	8	<b>⊘</b>
Manuelle Kanalkonfiguration: Wenn der Kanal als fester DI oder DO verwendet werden soll	8	<b>Ø</b>
Umfangreiche Geräte- / Kanalkonfigurationsmöglichkeiten: Failsafe-Verhalten, Filterzeiten,	8	<b>Ø</b>

#### **DIO** autoconfig

Oftmals kennt man die genaue Anzahl der digitalen Ein- und Ausgänge pro Gerät nicht – das macht es schwierig, sich frühzeitig für die richtige Variante zu entscheiden!

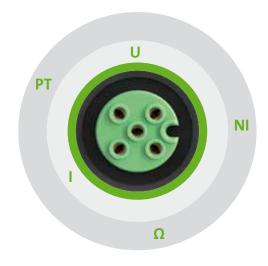
Mit unseren DIO Autoconfig Ports vereinfachen wir diesen Vorgang komplett!

Unser DIO-Autoconfig-Modus macht die Portkonfiguration überflüssig – der Port arbeitet immer als DI und DO gleichzeitig. Sie müssen nur noch die Prozessdaten verwenden – lesen für DI, schreiben für DO, fertig!



#### **Funktionale Parametrierung für analog Hubs**

Die funktionale Parametrierung ermöglicht über Prozessdaten die analogen IO-Link Hubs auf einfachste Weise zu konfigurieren – auch im laufenden Betrieb.



#### **IO-Link Merkmale**

- Entwickelt nach IO-Link V1.1.3
- Common Profile Identification and Diagnosis (I & D) unterstützt herstellerunabhängige, standardisierte Identifikation und Diagnose
- Firmware-Updates über den standardisierten IO-Link BLOB-Transfer
- IO-Link Event-Unterstützung

#### **Power Anschluss**

■ IO-Link Class A Hubs mit zwei galvanisch getrennten Potenzialgruppen und M12 L-kodiertem Power Anschluss

#### **DIO Ports**

- DI und DIO Module als M8 und M12 Varianten verfügbar
- Bis zu 16 DIO-Kanäle mit bis zu 0,5 A (Class A), 2 A (Class B) oder sogar 4 A (EXT PWR M12L) Ausgangsstrom
- Echte DIO-Funktionalität (Autokonfiguration) für den universellen Einsatz
- Gemeinsame GND-Module für maximale Flexibilität (DI über US, DO über UA – unabhängig vom verwendeten Kanal/Port

#### **IO-Link Anschluss**

- IO-Link Class A Hubs mit einer Potenzialgruppe
- IO-Link Class B Hubs mit zwei galvanisch getrennten Potenzialgruppen
- IO-Link Class B Hubs mit gemeinsamen GND
- COM3 1 ms Zykluszeit
- Status LEDs

#### **Al Ports**

- Al Multi Module für Spannungs- und Strommessungen
- AI RTD Module für Temperaturmessung (PT, Ni und Widerstand)

### **BESTELLDATEN**

## Digitale M12 IO-Link Hubs, 50mm, Kunststoffgehäuse, IP68 Plug & Play Varianten B0

Bezeichnung		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 BO	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL5 B0	
Artikelnummer		59710	59712	59719	59718	59728	59738	
IO-Link Dev	vice	Class A			Class B	Class A		
IO-Link Anschluss XZ1		1 x M12, 5-polig A-kodiert						
IO-Link und Funktionen		COM3, entwickelt nach IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis (I&D), Firmware Update via BLOB-Transfer						
		BO: Plug & Play						
E/A	X0X7:	DI16	DIO16	DIO16	_	_	_	
Funktion	X0X3:	_	-	_	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)	DIO8 (UL2)	
	X4X7:				DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)	DIO8 (UL1)	
Eingang		Typ 1 & Typ 3 nach EN61131-2						
Sensorversorgung		0,5 A je Port aus L+, kurzschlussfest			0,5 A je Port aus L+ oder P24, kurzschlussfest	0,5 A je Port aus UL1 oder UL2, kurzschlussfest		
Ausgang		0,5 A je Kanal aus L+			2 A je Kanal aus L+ oder P24	2 A je Kanal aus UL1 oder UL2		
E/A Anschlüsse 8 x M12, 5-polig A-kodiert								
Einspeisung		aus XZ1: L+			aus XZ1; L+ und P24	Aus XD1: UL1/UL2 M12L 4-pol	Aus XD1: UL1/UL2 M12L 5-pol	
Galvanische Trennung		Nein			Ja, L+ zu P24	Ja, zwischen IOL und UL1 und UL2		
Temperaturbereich		-25 °C bis 70 °C						
Maße		126 x 50 x 34,5 mm						

### Digitale M12 IO-Link Hubs, 50mm, Kunststoffgehäuse, IP68, Extended Varianten E0

Bezeichnung		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 Dev	vice	Class A			Class B	Class A		
IO-Link Ans	schluss XZ1	1 x M12, 5-polig A-kodiert						
IO-Link und	d Funktionen	COM3, entwickelt nach IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis (I&D), Firmware Update via BLOB-Transfer						
		EO: Erweitere Funktionen, Port und Kanalparameter, Identifikation und Diagnose via Prozessdaten						
E/A Func-	X0X7:	DI16	DIO16	DIO16	_	_	_	
tion	X0X3:	_	-	-	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)	DIO8 (UL2)	
	X4X7:				DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)	DIO8 (UL1)	
Eingang Typ 1 & Typ 3 nach EN61131-2								
Sensorversorgung		0,5 A je Port aus L+, kurzschlussfest			0,5 A je Port aus L+ oder P24, kurzschlussfest	0,5 A je Port aus UL1 oder UL2, kurzschlussfest		
Ausgang		_	0,5 A je Kanal aus L+		2 A je Kanal aus L+ oder P24	2A je Kanal aus UL1 oder UL2 4A an Pin4 von X0, X2, X4 und X6 möglich		
E/A Anschlüsse		8 x M12, 5-polig, A-kodiert						
Einspeisung		Über L+			über L+ und P24	M12L 4-pol	M12L 5-pol	
Galvanische Trennung		Nein			Ja, L+ zu P24	Ja, zwischen IOL und UL1 und UL2		
Temperaturbereich		-25 °C bis 70 °C						
Maße		126 x 50 x 34,5mm						

### Analoge M12 IO-Link Hubs, 50mm, Kunststoffgehäuse, IP68 Extended Varianten E0



Bezeichnung		MVP12-P3 AI-MULT4 4xM12A IOLA12 E0	MVP12-P3 AI-RTD4 4xM12A IOLA12 E0			
Artikelnummer		59840	59841			
IO-Link Device		Class A				
IO-Link Anschluss XZ1		1 x M12, 5-polig A-kodiert				
IO-Link und Funktionen		COM3, entwickelt nach IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis (I&D), Firmware Update via BLOB-Transfer				
		EO: Erweitere Funktionen, Port und Kanalparameter, Parametrierung, Identifikation und Diagnose via Prozessdaten				
E/A	X0X3:	Analog Input U/I	Analog Input RTD			
Function						
Eingang		020 mA, 420 mA, 05 V, -55 V, 010 V, -10 V10 V	PT100Klima, PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI120, NI200, NI500, NI1000 und Widerstand 03000 Ohm			
Sensorversorgung		0,2 A je Port aus L+, kurzschlussfest	Keine			
E/A Anschlüsse		4 x M12, 5-polig A-kodiert				
Einspeisung		aus XZ1: L+				
Galvanische Trennung		Nein				
Temperaturbereich		-25 °C bis 70 °C				
Maße		126 x 30 x 34,5 mm				

## Digitale M8 IO-Link Hubs, 30mm, Kunststoffgehäuse, IP68 Plug & Play Varianten B0 und Extended Varianten E0



Bezeichnung		MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 B0	MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 EO	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 BO	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 EG		
Artikelnummer		59507	59607	59504	59604		
IO-Link Device		Class A		Class B			
IO-Link Anschluss XZ1		1x M12, 5-polig A-kodiert					
IO-Link und Funktionen		COM3, entwickelt nach IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & Diagnosis (I&D), Firmware Update via BLOB-Transfer					
		BO: Plug and Play	EO: Erweitere Funktionen, Port und Kanalparameter, Identifikation und Diagnose via Prozessdaten	BO: Plug and Play	EO: Erweitere Funktionen, Port und Kanalparameter, Identifikation und Diagnose via Prozessdaten		
E/A	X0X7:	DIO8		-			
Function	X0X3:	-		DIO4 (P24)			
	X4X7:			DIO4 (L+)			
Eingang		Typ 1 & Typ 3 nach EN61131-2					
Sensorversorgung		0,5 A je Port aus L+, kurzschlussfest	0,5 A je Port aus L+ oder P24, kurzschlussfest	0,5 A je Port aus L+, kurzschlussfest	0,5 A je Port aus L+ oder P24, kurzschlussfest		
Ausgang		0,5 A je Kanal aus L+	2 A je Kanal aus L+ oder P24	0,5 A je Kanal aus L+	2 A je Kanal aus L+ oder P24		
E/A Anschlüsse		8 x M8, 3-polig					
Einspeisung		Aus XZ1: L+	Aus XZ1: L+ und P24	Aus XZ1: L+	Aus XZ1: L+ und P24		
Galv. Trennung		Nein Ja		Nein	Ja		
Temperaturbereich		-25 °C bis 70 °C					
Maße		126 x 30 x 34,5 mm					



Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

