

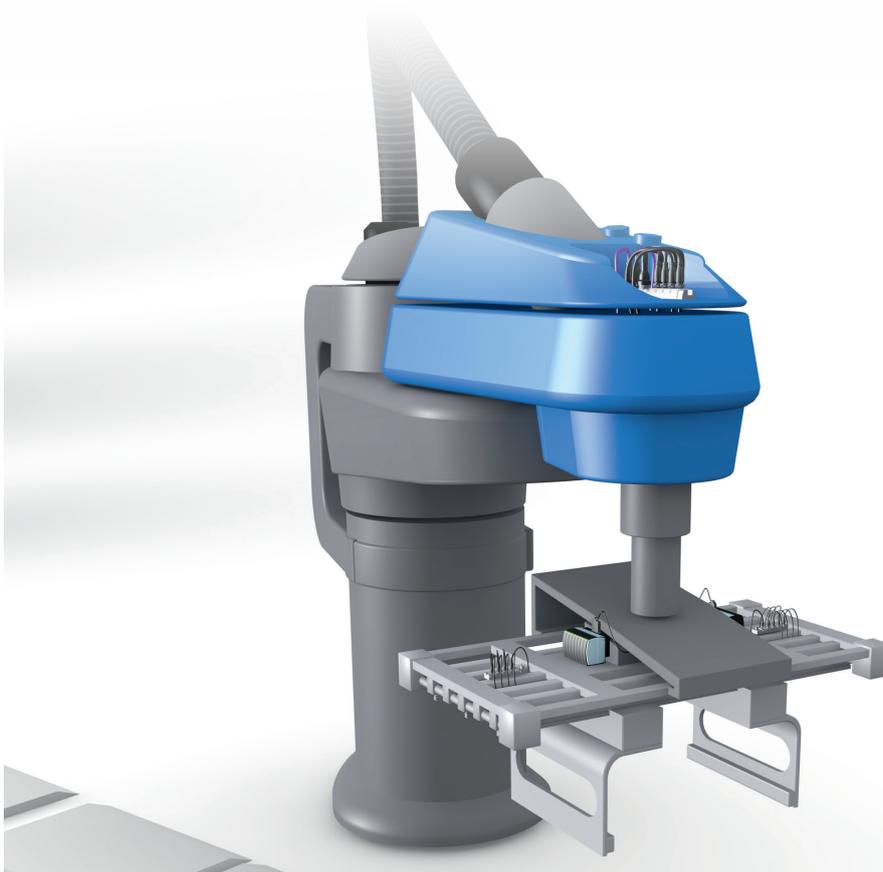
## Kompakte E/A-Module mit Erweiterungs-Port

# IO-LINK-SENSOR-/AKTORHUB M8 IN METALL

Mit der Installation von IO-Link-Sensorhubs sparen Sie gegenüber herkömmlichen Feldbus-Modulen allein bei den Hardwarekosten 30 bis 40 %. Rechnet man die Einsparung von Bus- und Powerkabeln hinzu, so liegt die Gesamtkostenersparnis bei rund 40 bis 50 %. Denn ein kostengünstiges M12-Standard-Sensorkabel genügt. Dieses ermöglicht zudem eine schnelle Anbindung. Weiterer Vorteil: Sie benötigen mit den Sensorhubs nur eine Bus-Adresse, um in einem Umfeld von 20 m Sensorsignale variabel einzusammeln und von besonderer Effizienz zu profitieren.

### Die Besonderheiten

- auf engstem Raum IO-Signale verarbeiten
- robustes Metallgehäuse: verwendbar unter harten Umgebungsbedingungen
- spezifiziert für Temperaturbereiche von  $-5...70\text{ °C}$ : Werkzeugmaschinen, Stahlwerke, Schweißumgebungen
- Eingangsmodul für 8 Eingänge und konfigurierbares E/A-Modul mit 8 E/As
- M8-Anschlussstechnik



## IO-LINK-SENSOR-/AKTORHUB



	BNI0099	BNI0093
IO-Link	Device Metall	Device Metall
Bezeichnung	Standardmodul	Mischmodul
Ausführung	8 × DI PNP	8 × DI/DO
Betriebsspannung UB	18...30 V DC	18...30 V DC
Anschluss IO-Link	M12, A-kodiert, Stecker	M12, A-kodiert, Stecker
Anschluss I/O-Ports	M8, A-kodiert, Buchse	M8, A-kodiert, Buchse
Anschluss US	über IO-Link Schnittstelle	über IO-Link Schnittstelle
Anschluss UA		über IO-Link Schnittstelle
Anzahl I/O-Ports	8	8
Anzahl Eingänge	8	max. 8
Anzahl Ausgänge		max. 8
Konfigurierbare Ein-/Ausgänge	nein	ja
Max. Laststrom Sensorik/Kanal	200 mA	200 mA
Max. Laststrom Aktorik/Kanal		300 mA
Summenstrom US	< 1,2 A	< 1,2 A
Summenstrom UA		< 1,2 A
Gehäusewerkstoff	GD-ZN	GD-ZN

### IO-Link Version 1.1

Zykluszeit max.		2,5 ms	3 ms
IO-Link Prozessdatenlänge		1 Byte Eingang	1 Byte Eingang/ 1 Byte Ausgang
Anzeige	Kommunikation	LED grün	LED grün
	Fehler	LED rot	LED rot

### Services



Im gesamten Lebenszyklus unserer Produkte und Lösungen können Sie sich auf unsere Unterstützung verlassen: von der Konzeption und Planung Ihrer Projekte über Prüfung und Einrichtung vor Ort bis hin zu Schulung und Support. Für weitere Informationen, besuchen Sie uns online auf [www.balluff.de/services](http://www.balluff.de/services)

## Kompakte E/A-Module mit Erweiterungs-Port

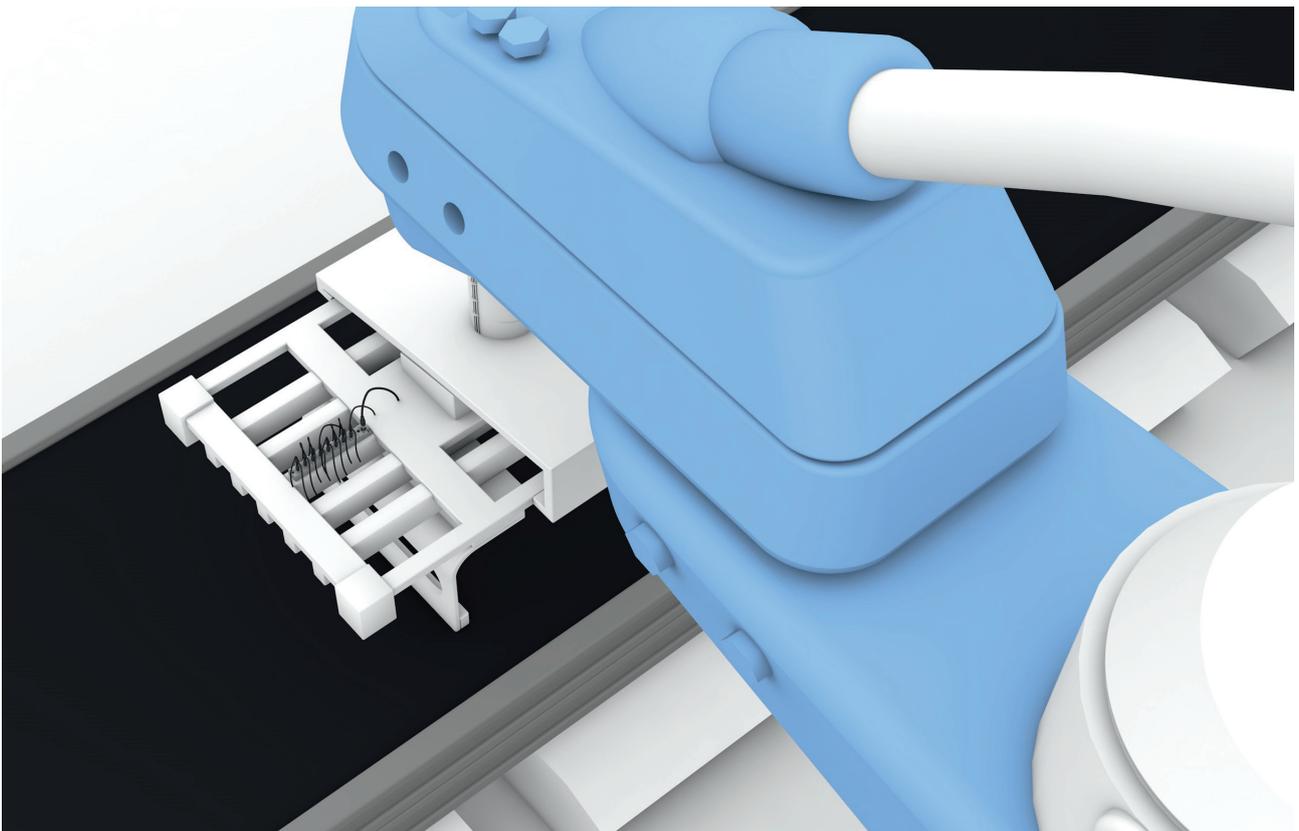
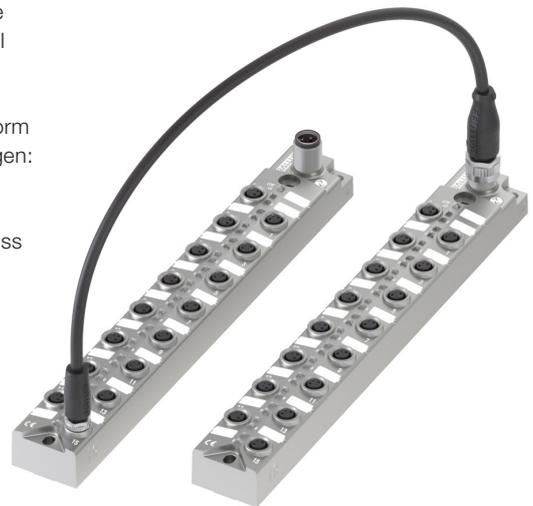
# IO-LINK-SENSOR-/AKTORHUB MIT M8-ANSCHLUSSTECHNIK

### Kosten senken mit Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs

Geschirmte Leitungen und Schnittstellenkarten führen bei der Feldinstallation zu hohen Kosten. Abhilfe schaffen Sie durch IO-Link-Sensor-/Aktorhubs mit M8-Anschlussstechnik. Mit den Modulen sparen Sie gegenüber herkömmlichen Feldbus-Geräten ca. 30 % an Hardwarekosten. Rechnet man die Einsparung von Bus- und Versorgungsleitungen hinzu, so liegt die Gesamtkostenersparnis bei rund 40 %. Denn ein kostengünstiges M12-Standard-Sensorkabel genügt für den Anschluss an den IO-Link-Master. Weiterer Vorteil aller IO-Link-Hubs: Sie benötigen nur eine Bus-Adresse, um in einem Umfeld von 20 m Sensorsignale variabel einzusammeln. Mehr Effizienz ist nicht denkbar!

### Die Besonderheiten

- Eingangsmodul für 16 Eingänge und konfigurierbares E/A-Modul mit 16 Ein-/Ausgängen
- M8-Anschlussstechnik
- kompakte, platzsparende Bauform
- für harte Umgebungsbedingungen: robustes Metallgehäuse in Schutzart IP67
- Erweiterungs-Port zum Anschluss eines weiteren IO-Link-Hubs
- gut sichtbare Status-LEDs



## IO-LINK METALL-HUBS



	BNI00AY	BNI00AU
Kommunikation	IO-Link	
Ausführung	16 x DI	16 x DI/DO
Anschluss IO-Link	1 x M12-Stecker, 4-polig, A-codiert	
Anschluss E/A Ports	16 x M8-Buchse, 3-polig, A-codiert	
Betriebsspannung $U_B$	18...30,2 V DC, entsprechend EN 61131-2	
Stromaufnahme ohne Last (extension off)	≤ 90 mA	
Max. Laststrom (Pin 1)	max. 200 mA (temperaturabhängig)	
Max. Laststrom pro Ausgang (Pin 4)	–	max. 300 mA (temperaturabhängig)
Eingänge	PNP, Typ 3	
Schutzart nach IEC 60529	IP67*	
Betriebstemperatur/Lagertemperatur	–5...+70 °C/–25...+70 °C	
Abmessungen (L x B x H)	30 x 220 x 32,8 mm	
Gewicht	ca. 402 g	ca. 406 g
Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss, vernickelt	
IO-Link Version	1.1	
Betriebsmodi (3-Draht)	COM2 (38,4 kBaud)	
Prozessdatenlänge	2 Byte Eingang	2 Byte Eingang, 2 Byte Ausgang
Prozessdatenzkluszeit	4,1 ms	4,5 ms
Erweiterungsport	ja	ja

\*in verschraubtem Zustand

## ZUBEHÖR



	BAM01C1	BAM02MK	BAM02NY
Beschreibung	Schutzmutter für Netzwerkmodule M8	Flachbandkabel	Beschriftungs-Set zur Bezeichnung von Netzwerkmodulen

## STECKVERBINDER



	BCC039M	BCC03MF
2 M PUR-KABEL	BCC039M	BCC03MF
5 M PUR-KABEL	BCC039P	BCC03MJ
10 M PUR-KABEL	BCC06WR	BCC08L1
Anschluss 1	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert