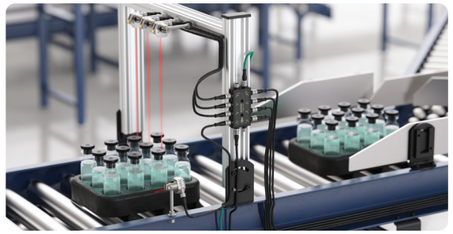
Ferngesteuerte Ein-/Ausgänge



BANNER®

Ferngesteuerte Ein-/Ausgangslösungen von Banner

Ferngesteuerte Ein-/Ausgangsblöcke von Banner helfen Maschinenbauingenieuren bei der Optimierung des Steuerungsdesigns, der Leistung und der Platzersparnis durch ihre kompakte Form, die Unterstützung mehrerer Protokolle, die integrierte Programmierbarkeit und die Anpassungsfähigkeit. Darüber hinaus bieten diese Produkte alles, was Sie von dezentralen Ein-/Ausgangsblöcken erwarten, wie z. B. einen geringen Verdrahtungs- und Kostenaufwand im Zusammenhang mit der Installation, Integration und Diagnose.



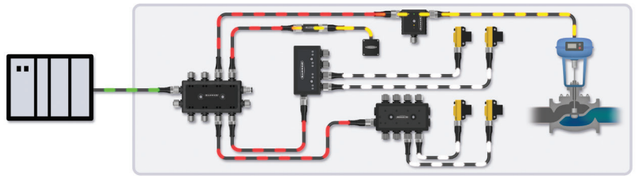
Reduzierte Verdrahtung und vereinfachte Installation

In der Regel besteht das Hauptziel von Maschinenbauern, die ferngesteuerte Ein-/Ausgänge einsetzen, darin, die Verdrahtung zwischen Geräten vor Ort und der im Schaltschrank befindlichen SPS zu reduzieren.
Die nachstehenden Grafiken veranschaulichen die Entwicklung des Ein-/Ausgangs-Managements, angefangen von direkt verdrahteten Ein-/Ausgängen bis hin zu den effizientesten IO-Link- und Modbus-Ein-/Ausgangsnetzwerken.

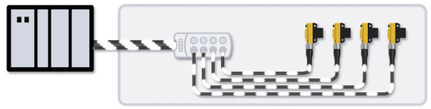
Direkt verdrahtete Ein-/Ausgänge



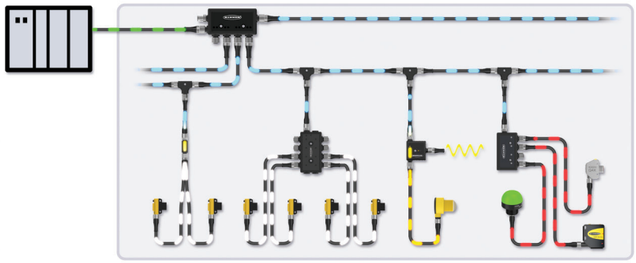
IO-Link-Netzwerk



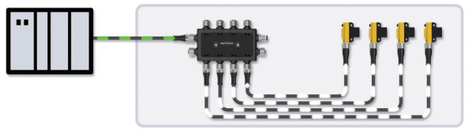
Passive (durchleitende) Abzweigblöcke



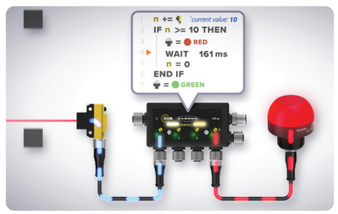
Modbus-Netzwerk



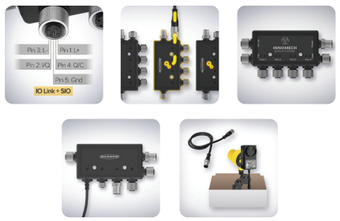
Netzwerk-Ein-/Ausgangsblöcke



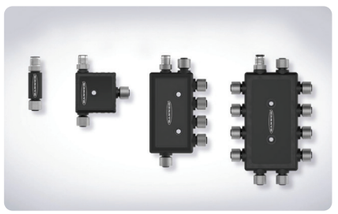
Erweiterte Metriken und vereinfachte Programmierung



Optimiertes Design von Steuerungssystemen durch individuelle Anpassung



Vielseitige Optionen für Gehäuse und Ein-/Ausgänge



Multiprotokoll-Ethernet-Blöcke



DXMR90 Industrie-Kontroller

DXMR90 Kontroller sind eine zentrale Komponente eines ferngesteuerten Ein-/Ausgangssystems zur Geräteüberwachung. Ein interner Prozessor empfängt Signale von Sensoren und anderen angeschlossenen Geräten über vier dedizierte Modbus- oder IO-Link-Ports. Der DXMR90 verbindet all diese Signale zu einem einheitlichen Strom von aufschlussreichen Daten, die über Industrie-Ethernet-Protokolle exportiert werden können.

Ethernet-Anschluss	Modbus-Anschlüsse	Weitere Anschlüsse	Ausführungen
1 M12 D-Code Ethernet-Buchse	4 M12-Buchsen für Modbus-Client-Anschlüsse	1 M12-Stecker (Port 0) für Eingangsspannung und Modbus RS-485, 1 M12-Buchse für die Reihenschaltung von Port 0-Signalen	**DXMR90-X1**
2 M12 D-Code Ethernet-Buchsen	4 M12-Buchsen für Modbus-Client-Anschlüsse		**DXMR90-X1E**
1 M12 D-Code Ethernet-Buchse	4 M12-Buchsen für IO-Link-Master-Anschlüsse		**DXMR90-4K**



DXMR110-8K IO-Link-Master

- Lokale Steuerung oder Konnektivität mit Automatisierungsprotokollen, einschließlich EtherNet/IP, Modbus/TCP und PROFINET
- Logikverarbeitung und Problemlösung mit der Möglichkeit, Lösungen für Prozess- und Steuerungsdaten aus zahlreichen Geräten zu entwickeln
- Das IP67-Gehäuse vereinfacht die Installation an jedem beliebigen Ort, da der Bedarf für einen Schaltschrank entfällt
- Konsolidierte Kabelführung für minimalen Verkabelungsaufwand und entsprechend minimales Gewicht, was insbesondere für gewichtskritische Anwendungen wie Robotik von Vorteil ist
- Flexibel und anpassbar – Erweiterter interner Logikkontroller mit Aktionsregeln und ScriptBasic-Programmierung

Ethernet-Anschluss	IO-Link-Master-Anschlüsse	Weitere Anschlüsse	Ausführungen
2 M12-D-Code-Ethernet-Buchsen zur Reihenschaltung und Kommunikation mit einem übergeordneten Steuersystem	8 M12-Buchsen für IO-Link	1 M12-Stecker für Eingangsleistung, 1 M12-Buchse für die Leistungs-Reihenschaltung	**DXMR110-8K**

IO-Link-Master mit Modbus RTU



R45C IO-Link-Master Modbus-Wandler

- Verbindet zwei IO-Link-Geräte und ermöglicht den Zugriff über die Modbus RTU-Schnittstelle
- Robuste Konstruktion; einfache Installation ohne Montage oder Einzelverdrahtung
- 5-poliger M12-Steckverbinder-Stecker
- 2 4-polige M12-Steckverbinder-Buchsen
- Integrierte Anzeige für 2 IO-Link-Master-Ports
- Integrierte Anzeige für Modbus RTU-Verbindungsstatus
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68

Gehäuse	Funktion		Wandler		Anschluss	Verbinder
R45	**C**	–	**2K**	–	**M**	**Q**
	C = Wandler		**2K** = IO-Link-Master mit 2 Ports (Buchsen)		**M** = Modbus-Serververbindung (Stecker)	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R90C IO-Link-Master/Modbus-Wandler

Der R90C IO-Link-Master mit 4 Ports verbindet sich mit 4 IO-Link-Geräten und ermöglicht den Zugriff auf IO-Link-Daten und -Funktionen über eine Modbus RTU-Verbindung. Modbus-Register ermöglichen den Zugriff auf IO-Link-Geräte und deren Funktionen:

- Prozessdateneingang
- Prozessdatenausgang
- Informationen zum angeschlossenen Gerät
- ISDU-Daten
- Konfiguration der Schalteingänge/-ausgänge
- IO-Link-Ereignisse
- Datenspeicherung
- SIO-Modus

Gehäuse	Funktion		Wandler		Anschluss	Verbinder
R90	**C**	–	**4K**	–	**M**	**Q**
	C = Wandler		**4K** = IO-Link-Master mit 4 Ports (Buchsen)		**M** = Modbus-Serververbindung (Stecker)	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder (Buchse)

IO-Link-Hubs



S15C Hub

- Konvertiert mühelos Signale wie 4–20 mA analog zu IO-Link ohne vorherige Einrichtung
- Ermöglicht den Anschluss von bisher nicht kompatiblen Geräten an ein intelligentes System
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68
- Einfacher M12-Anschluss für eine einfache Installation an der gewünschten Stelle im Schaltkreis

S15C	–	**I**	–	**KQ**
		I = 4–20 mA **U** = 0–10 V DC		**B21** = Schalteingang/-ausgang



R45C IO-Link zu Analogausgangs-Hub

- Kompakter Analog-zu-IO-Link-Wandler, der einen analogen Wert, Spannung oder Strom ausgibt, wie vom IO-Link-Master bereitgestellt
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68
- Direkter Anschluss an einen Sensor oder ein beliebiges Inline-Gerät für eine einfache Bedienung

Gehäuse	Funktion		Stecker		Buchse 1	Verbinder
R45	**C**	–	**K**	–	**I**	**Q**
	C = Wandler		**K** = IO-Link		**I** = Analoger Stromausgang **U** = Analoger Spannungsausgang	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R45C IO-Link-Hub für zwei Analoganschlüsse (Analogeingang/-ausgang)

- Kompakter IO-Link/Analog-Wandler, der einen vom IO-Link-Master eingespeisten Wert als Analogwert (Spannungs- oder Stromsignal) Strom ausgibt
- Der Wandler kann auch an eine analoge (Spannungs- oder Strom-)Quelle angeschlossen werden und gibt den Wert an den IO-Link-Master und als repräsentativer PFM-Ausgang aus Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68
- Direkter Anschluss an einen Sensor oder ein beliebiges Inline-Gerät für eine einfache Bedienung

Gehäuse	Funktion		Stecker	Buchse 1 und 2	Verbinder
R45	**C**	–	**K**	**II – II**	**Q**
	C = Wandler		**K** = IO-Link	**II–II** = Analog 1 Stromeingang/-ausgang, Analog 2 Stromeingang/-ausgang **UU–UU** = Analog 1 Spannungseingang/-ausgang, Analog 2 Spannungseingang/-ausgang	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R130C IO-Link-Hub mit Schaltausgang

- Kostengünstige Integration von bis zu 16 Geräten in ein IO-Link-System
- Vereinfacht die Verdrahtung und Installation mit M12-Steckverbinder-Kabeln
- Ermöglicht es, die Größe des Bedienfelds zu minimieren, durch Positionierung der Ein- und Ausgänge an einer entfernten Stelle der Maschine, näher an den Sensoren und anderen Geräten.
- Versorgung von Beleuchtungsprodukten und anderen Geräten, die einen höheren Stromverbrauch haben, mit 4 Ampere, die sich die Ports teilen

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R130	**C**	–	**8P22**	–	**K**	**Q**
	C = Wandler		**8P22** = 8 Ports, PNP mit 2 Eingängen/Ausgängen pro Port		**K** = IO-Link	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder

IO-Link-Hubs



R90C IO-Link-Hub mit Schaltausgang

Mit den R90C IO-Link-Hubs können zwei diskrete Signale an jeden der einzelnen Ports angeschlossen werden, um die Überwachung und Konfiguration dieser Ports mit einem IO-Link-Master zu ermöglichen. Host-Mirroring ist verfügbar, wobei ein ausgewähltes diskretes Eingangs-/Ausgangssignal an Pin 2 (Stecker) an der SPS/Host-Verbindung geführt werden kann.

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R90	**C**	–	**4B21**	–	**K**	**Q**
	C = Wandler		**4B21** = 4 Ports, bimodal, 2 Eingänge, 1 Ausgang		**K** = IO-Link	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C IO-Link-Hub mit Schaltausgang

Mit den R95C IO-Link-Hubs können zwei diskrete Signale an jeden der einzelnen Ports angeschlossen werden, um die Überwachung und Konfiguration dieser Ports mit einem IO-Link-Master zu ermöglichen. Host-Mirroring ist verfügbar, wobei ein ausgewähltes diskretes Eingangs-/Ausgangssignal an Pin 2 (Stecker) an der SPS/Host-Verbindung geführt werden kann.

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**8B21**	–	**K**	**Q**
	C = Wandler		**8B21** = 8 Ports, bimodal, 2 Eingänge, 1 Ausgang **8B22** = 8 Ports, bimodal, 2 Eingänge, 2 Ausgänge		**K** = IO-Link	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C IO-Link-Hub mit Schalt- und Analogeingang-/ausgang

- Kompakter IO-Link-Wandler mit der Möglichkeit, Daten über 4 Ports als Schalteingänge und 4 Ports als Analogeingänge (Spannung oder Strom) an einen IO-Link-Master zu senden
- Der IO-Link Master-Prozessdatenausgang kann auch diskrete Werte und analoge Ausgänge (Spannung oder Strom) über jeden der 4 Portsätze ausgeben
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**4B4UI**	–	**K**	**Q**
	C = Wandler		**4B4UI** = 4 Ports, bimodal, 2 Eingänge/Ausgänge pro Port 4 Ports, analog, 4 Eingänge und 4 Ausgänge.		**K** = IO-Link	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C IO-Link-Hub mit Analogeingang

- Kompakter IO-Link/Analog-Hub, der sich mit einer analogen Strom- oder Spannungsquelle verbindet und den Wert an den IO-Link-Master ausgibt
- Möglichkeit, einen der acht Analogeingänge als PFM-Ausgang darzustellen
- R95C IO-Link-Hubs sind eine schnelle, einfache und kostengünstige Möglichkeit, nicht IO-Link-fähige Geräte in ein IO-Link-System zu integrieren
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**8UI**	–	**K**	**Q**
	C = Wandler		**8UI** = 8 Ports, Analogeingang (Spannung/Strom)		**K** = IO-Link	**Q** = Integrierter M12-Steckverbinder

Modbus RTU-Ein-/Ausgangsblöcke



S15C Wandler

- Konvertiert Signale wie diskrete, analoge und andere Signale einfach in Modbus, was die Überwachung und das Senden von Daten an die Cloud erleichtert
- Ermöglicht den Anschluss von bisher nicht kompatiblen Geräten an ein intelligentes System
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68

Gehäuse		Wandler		Verbinder
S15C	–	**I**	–	**MQ**

I = 4–20 mA
B22 = Schalteingänge (NPN/PNP)

Q = Integrierter M12-Steckverbinder



R45C Modbus-Wandler für zwei Analoganschlüsse (Analogeingang/-ausgang)

- Kompakter Modbus-Analog-Wandler, der einen Analogwert, eine Spannung oder einen Strom an das entsprechende Modbus-Register ausgeben kann
- Der Wandler kann auch an eine analoge (Spannungs- oder Strom-)Quelle angeschlossen werden und gibt den Wert an ein definiertes Modbus-Register aus
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68

Gehäuse	Funktion		Stecker	Buchse 1 und 2	Verbinder
R45	**C**	–	**M**	**II – II**	**Q**

C = Wandler

M = Modbus

II–II = Analog 1 Stromeingang/-ausgang, Analog 2 Stromeingang/-ausgang

UU–UU = Analog 1 Spannungseingang/-ausgang, Analog 2 Spannungseingang/-ausgang

Q = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C Bimodaler Schaltausgang zu Modbus-Hub

Die bimodale Schaltausgang zu Modbus-Hub R95C verbindet zwei Schaltausgangskanäle mit jedem der acht einzelnen Ports und ermöglicht den Zugang zur Überwachung und Konfiguration dieser Ports über Modbus-Register. Host-Mirroring ist verfügbar, wobei ein ausgewähltes diskretes Eingangs-/Ausgangssignal an Pin 5 (Stecker) an der SPS/Host-Verbindung geführt werden kann.

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**8B21**	–	**M**	**Q**

C = Wandler

8B21 = 8 Ports, bimodal, 2 Eingänge, 1 Ausgang

M = Modbus

Q = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C Hybrid-E/A-Modbus-Hub

- Konsolidierung von Schalt- und Analogein-/ausgängen und Übermittlung per Modbus RTU an ein Steuerungssystem
- Verringerung der Systemkosten und Installationszeit mit 4 Analogein-/ausgängen und 8 Schaltein-/ausgängen
- Unterbringung von mehr Ein-/Ausgängen auf kleinerem Raum durch kompaktes Design und stapelbaren Formfaktor
- Vereinfachte Verdrahtung und Installation durch Montage an Maschinen und nicht in Schaltschränken dank IP67- und IP68-Gehäuse

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**4B4UI**	–	**M**	**Q**

C = Wandler

4B4UI = 4 Analogein-/ausgänge 8 Schaltein-/ausgänge (PNP oder NPN)

M = Modbus

Q = Integrierter M12-Steckverbinder



R95C Analogeingang-zu-Modbus-Hub

- Kompakter Analog-zu-Modbus-Wandler, der bis zu acht analoge Quellen (entweder Strom oder Spannung) verbindet und in Modbus konvertiert
- R95C Modbus-Hubs sind eine schnelle und kostengünstige Möglichkeit, Gerätesignale in ein Modbus-System zu integrieren
- Robuste, ummantelte Bauart erfüllt die Schutzarten IP65, IP67 und IP68
- Direkter Anschluss an einen Sensor oder ein beliebiges Inline-Gerät für eine einfache Bedienung

Gehäuse	Funktion		Wandler		Steuerung	Verbinder
R95	**C**	–	**8UI**	–	**M**	**Q**

C = Wandler

8UI = 8 Ports, Analogeingang (Spannung/Strom)

M = Modbus

Q = Integrierter M12-Steckverbinder

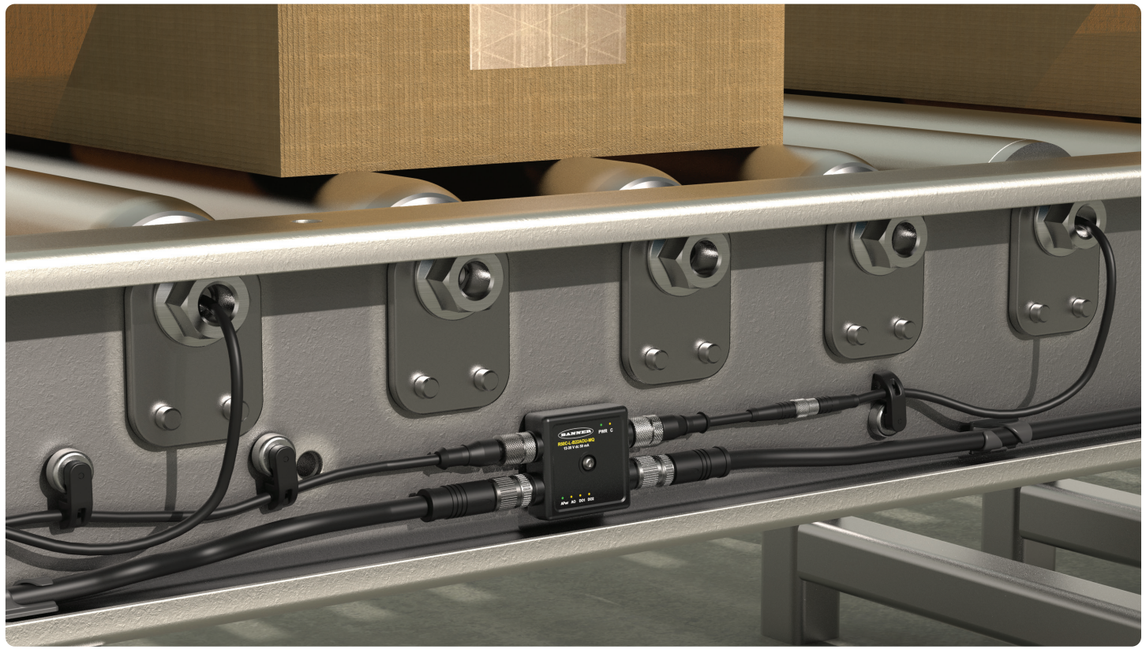
Spezialisierte Ein-/Ausgänge



R50C Kontroller für Rollen mit Motorantrieb

- Einfache Steuerung von motorangetriebenen Rollen über eine SPS mit Modbus®-Kommunikation
- Vereinfachte Installation mehrerer R50Cs an einem Förderband mit M12-Steckern und in Reihe geschalteten L-codierte 16-Ampere-Motorstromanschlüssen
- Kann in gekühlten, feuchten und anderen anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden. Das vollständig abgedichtete Gehäuse entspricht der Schutzart IP67 und der Betriebsbereich reicht von -40 °C bis 70 °C ohne ein zusätzliches Schutzgehäuse
- Mühelose Statusüberwachung und Fehlersuche über LED-Anzeigen

Funktion	Steuerung	Anschlüsse	Ausführung
2 Schaltausgänge und 1 Analogausgang 0–18 V	Modbus	1 Paar: 5-poliger M12-A-Code-Stecker (Strom/Kommunikation) 5-polige M12-A-Code-Buchse (MDR-Steuerung) und 1 Paar: 5-poliger M12-L-Code-Stecker (Hilfsstrom) 5-polige M12-L-Code-Buchse (Hilfsstrom)	**R50C-L-B22AOU-MQ**

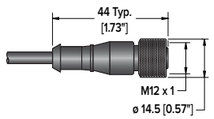


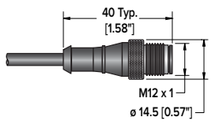
Anschlusstechnik

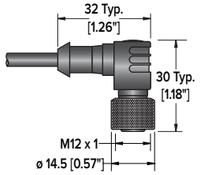
Kabel: PVC-Mantel, Steckergehäuse aus Polyurethan (PUR), Überwurfmutter aus vernickeltem Messing

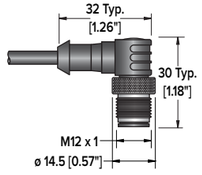
Leiter: 22 AWG oder 24 AWG (nur offene Abschirmung), hochflexible Litze, vergoldete Kontakte

Temperatur: -40° bis +90 °C



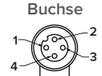
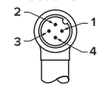




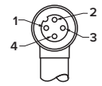


M12-Anschlussleitungen, 4-polig (Spannung: 250 V DC/AC, Stromstärke: 4 A)



	Länge	Gerade	Abgewinkelt	Steckerbelegung	
4-polige Steckverbinder-Buchse auf offene Anschlüsse	1 m	**BC-M12F4-22-1**	**BC-M12F4A-22-1**	Buchse 	**1** = Braun 2 = Weiß **3** = Blau 4 = Schwarz
	2 m	**BC-M12F4-22-2**	**BC-M12F4A-22-2**		
	5 m	**BC-M12F4-22-5**	**BC-M12F4A-22-5**		
	8 m	**BC-M12F4-22-8**	**BC-M12F4A-22-8**		
	10 m	**BC-M12F4-22-10**	**BC-M12F4A-22-10**		
	15 m	**BC-M12F4-22-15**	**BC-M12F4A-22-15**	**22 AWG**	**Kabel ø – 5,2 mm**
4-poliger Steckverbinder-Stecker auf offene Anschlüsse	1 m	**BC-M12M4-22-1**	—	Stecker 	**1** = Braun 2 = Weiß **3** = Blau 4 = Schwarz
	2 m	**BC-M12M4-22-2**	—		
	5 m	**BC-M12M4-22-5**	—		
	8 m	**BC-M12M4-22-8**	—		
	10 m	**BC-M12M4-22-10**	—	**22 AWG**	**Kabel ø – 5,2 mm**



	Länge	Gerade/Gerade (Buchse/Stecker)	Gerade/Abgewinkelt (Buchse/Stecker)	Steckerbelegung	
4-polig, beidseitig vorkonfektioniert	0,3 m	**BC-M12F4-M12M4-22-0.3**	**BC-M12F4-M12M4A-22-0.3**	Buchse 	**1** = Braun 2 = Weiß **3** = Blau 4 = Schwarz
	0,5 m	**BC-M12F4-M12M4-22-0.5**	—		
	1 m	**BC-M12F4-M12M4-22-1**	**BC-M12F4-M12M4A-22-1**		
	2 m	**BC-M12F4-M12M4-22-2**	**BC-M12F4-M12M4A-22-2**		
	3 m	**BC-M12F4-M12M4-22-3**	—	Stecker 	
	4 m	**BC-M12F4-M12M4-22-4**	—		
	5 m	**BC-M12F4-M12M4-22-5**	**BC-M12F4-M12M4A-22-5**		
	6 m	**BC-M12F4-M12M4-22-6**	—		
	10 m	**BC-M12F4-M12M4-22-10**	**BC-M12F4-M12M4A-22-10**		
	15 m	**BC-M12F4-M12M4-22-15**	**BC-M12F4-M12M4A-22-15**	**22 AWG**	**Kabel ø – 5,2 mm**

*Es sind nicht alle Ausführungen abgebildet. Weitere Längen und beidseitig vorkonfektionierte Ausführungen sind auf Anfrage bei Banner erhältlich.

Anschlusstechnik

M12-Anschlussleitungen, 5-polig (Spannung: 60 V DC/AC, Stromstärke: 4 A)



	Länge	Gerade	Abgewinkelt	Steckerbelegung
5-polige Steckverbinder-Buchse auf offene Anschlüsse	1 m	BC-M12F5-22-1	BC-M12F5A-22-1	Buchse: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz, 5 = Grau
	2 m	BC-M12F5-22-2	BC-M12F5A-22-2	
	5 m	BC-M12F5-22-5	BC-M12F5A-22-5	
	8 m	BC-M12F5-22-8	BC-M12F5A-22-8	
	10 m	BC-M12F5-22-10	BC-M12F5A-22-10	
	15 m	BC-M12F5-22-15	—	22 AWG, Kabel ø – 5,6 mm



	Länge	Gerade	Abgewinkelt	Steckerbelegung
5-poliger Steckverbinder-Stecker auf offene Anschlüsse	1 m	BC-M12M5-22-1	—	Stecker: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz, 5 = Grau
	2 m	BC-M12M5-22-2	—	
	5 m	BC-M12M5-22-5	—	
	8 m	BC-M12M5-22-8	—	
	10 m	BC-M12M5-22-10	—	22 AWG, Kabel ø – 5,6 mm



	Länge	Gerade/Gerade (Buchse/Stecker)	Gerade/Abgewinkelt	Steckerbelegung
5-polig, beidseitig vorkonfektioniert	1 m	BC-M12F5-M12M5-22-1	—	Buchse: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz, 5 = Grau; Stecker: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz, 5 = Grau
	2 m	BC-M12F5-M12M5-22-2	—	
	5 m	BC-M12F5-M12M5-22-5	—	
	8 m	BC-M12F5-M12M5-22-8	—	
	10 m	BC-M12F5-M12M5-22-10	—	22 AWG, Kabel ø – 5,6 mm

*Es sind nicht alle Ausführungen abgebildet. Weitere Längen und beidseitig vorkonfektionierte Ausführungen sind auf Anfrage bei Banner erhältlich.

M12-Spiralanschlussleitungen



	Länge	Gerade	Steckerbelegung
4-polige Spiralanschlussleitungen	0,8–1,7 m	MQDC-401.7M-PUR-C	Buchse: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz
	1,0–2,6 m	MQDC-402.6M-PUR-C	
	1,2–3,3 m	MQDC-403.3M-PUR-C	22 AWG, Kabel ø – 5,2 mm

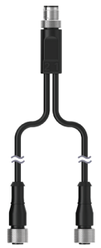


	Länge	Gerade	Steckerbelegung
4-polige Spiralanschlussleitungen, beidseitig vorkonfektioniert	0,8–1,7 m	MQDEC-401.7M-PUR-C	Buchse: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz; Stecker: 1 = Braun, 2 = Weiß, 3 = Blau, 4 = Schwarz
	1,0–2,6 m	MQDEC-403.3M-PUR-C	22 AWG, Kabel ø – 5,2 mm

M12-Verteiler und T-Stücke



	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen (Buchse)	Kabellängen: Hauptleitung (Stecker)	Schaltpläne
4-polig	CSB-M1240M1240	Keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	Stichleitung 1 (Buchse) 1 2 3 4; Hauptleitung (Stecker) 1 2 3 4; Stichleitung 2 (Buchse) 1 2 3 4
	CSB-M1240M1241	2 x 0,3 m	Keine Hauptleitung	
	CSB-M1241M1241	2 x 0,3 m	0,3 m	
	CSB-M1243M1243	2 x 1 m	1 m	
	CSB-M1243M1246	2 x 2 m	1 m	
	CSB-M1248M1241	2 x 0,3 m	2,4 m	
	CSB-M12415M1241	2 x 0,3 m	4,6 m	
	CSB-UNT425M1241	2 x 0,3 m	7,6 m ohne Steckverbinder	22 AWG, Kabel ø - 6,0 mm

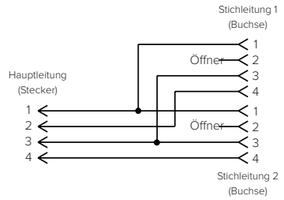
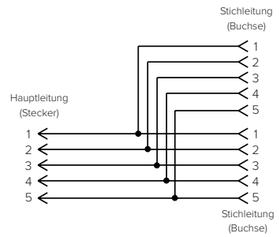


	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen (Buchse)	Kabellängen: Hauptleitung (Stecker)	Schaltpläne
4-polig	S15YB-M124-M124-0.2M	2 x 0,2 m	Keine Hauptleitung	Stichleitung 1 (Buchse) 1 2 3 4; Hauptleitung (Stecker) 1 2 3 4; Stichleitung 2 (Buchse) 1 2 3 4
	S15YA4-M124-M124-0.2M			Stichleitung 1 (Buchse) 1 N/C 3 4; Hauptleitung (Stecker) 1 2 N/C 4; Stichleitung 2 (Buchse) 1 2 3 4
	S15YA24-M124-M124-0.2M			Stichleitung 1 (Buchse) 1 N/C 3 4; Hauptleitung (Stecker) 1 2 3 N/C; Stichleitung 2 (Buchse) 1 2 3 4

Anschlusstechnik

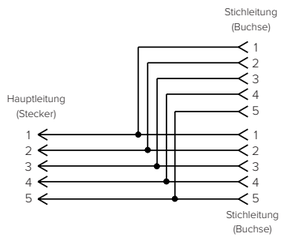
M12-Verteiler und T-Stücke



	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen	Kabellängen: Hauptleitung	Schaltpläne (gilt für alle Stichleitungen)
5-polig	**CSB-M1251FM1251M**	2 x 0,3 m (Stecker)	0,3 m (Buchse)	
5-polig	**CSB4-M1251M1250**	4 x keine Stichleitung (Buchse)	0,3 m (Stecker)	





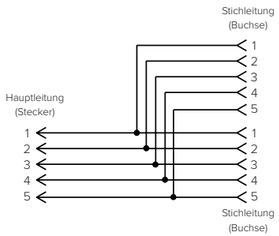
	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen	Kabellängen: Hauptleitung	Schaltpläne (gilt für alle Stichleitungen)
5-polig	**CSB-M1250M1250-T**	Keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	
5-polig	**CSB-M1250M1250-A**	Keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	

22 AWG **Kabel ø – 5,6 mm**

Geformte M12-Abzweigblöcke

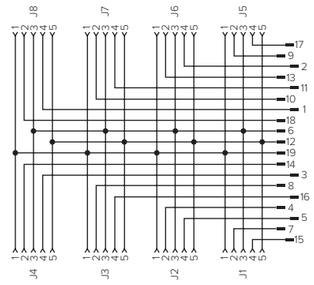




	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen (Buchse)	Kabellängen: Hauptleitung (Stecker)	Schaltplan (gilt für alle Stichleitungen)
5-polig	R50-4M125-M125Q-P	4 x keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	
5-polig	R95-8M125-M125Q-P	8 x keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	

Geformte E/A-Abzweigblöcke

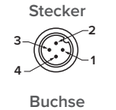
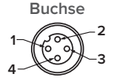
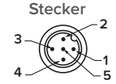
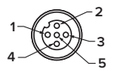


	Ausführungen	Kabellängen: Stichleitungen (Buchse)	Kabellängen: Hauptleitung	Schaltplan
5-polig	R95-8M125-C1-D24P	8 x keine Stichleitung/ Integrierter Steckverbinder	1 m mit offenen Anschlüssen	
5-polig	R95-8M125-0.3M23-D24P		19-poliger M23-Steckverbinder-Stecker, 0,3 m	
5-polig	R95-8M125-C1-D24		1 m mit offenen Anschlüssen	
5-polig	R95-8M125-0.3M23-D24		19-poliger M23-Steckverbinder-Stecker, 0,3 m	

Konfektionierbare M12-Steckverbinder





	Stecker/Buchse	Gerade	Steckerbelegung
4-polig M12 konfektionierbar	Stecker	**FIC-M12M4**	 **1** = Braun **2** = Weiß **3** = Blau **4** = Schwarz
	Buchse	**FIC-M12F4**	
5-polig M12 konfektionierbar	Stecker	**FIC-M12M5**	 **1** = Braun **2** = Weiß **3** = Blau **4** = Schwarz **5** = Grau
	Buchse	**FIC-M12F5**	

Ethernet-Anschlussleitungen



	Länge	Gerade	Steckerbelegung
4-poliger Stecker M12 auf RJ45	2 m	**STP-M12D-406**	 **1** = Braun **2** = Weiß **3** = Blau **4** = Schwarz **Kabel ø – 6,2 mm UTP verlitzt**
	5 m	**STP-M12D-415**	
	9 m	**STP-M12D-430**	**2 x 24 Paar AWG**

Zubehör



LMBM12MAG
Zur Befestigung an M12-Anschlussleitung (magnetisch)



BWA-M12CAB-MAG
Zur Befestigung am M12-Kabel (magnetisch)



LMBM12SP
Zur Befestigung an M12-Anschlussleitung



ACC-CAP M12-10
Schützende Verschlusskappe



LMBS15MAG
Zur Befestigung an S15C (magnetisch)

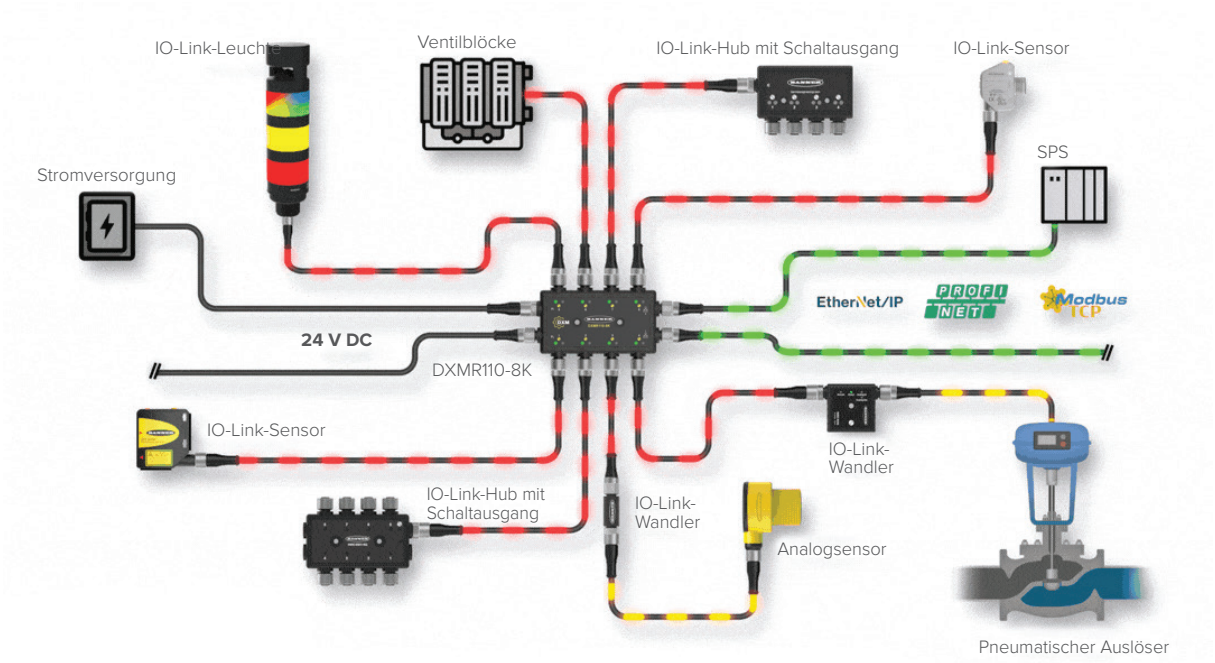


LMBS15SP
Zur Befestigung an S15C

Optimieren Sie Ihr IO-Link-Netzwerk

Der kompakte DXMR110-8K ermöglicht den Anschluss und die Steuerung von bis zu acht IO-Link-Geräten wie z. B. Sensoren, Anzeigeleuchten, IO-Link-Hubs, ohne den Einsatz mehrerer (in der Regel teurer) Eingangskarten. Der DXMR110-8K kann über EtherNet/IP, Modbus/TCP und PROFINET mit übergeordneten Steuerungssystemen kommunizieren. Außerdem kann der DXMR110-8K IO-Link-Daten an Cloud-Plattformen übertragen.

DXMR110-8K Systemdiagramm

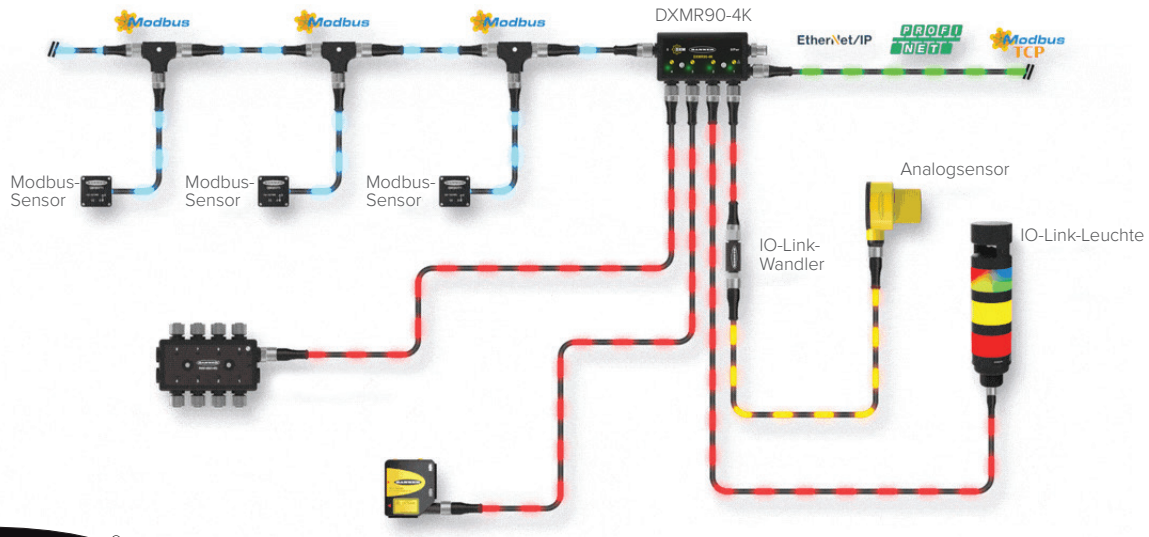


Kein IO-Link-Gerät? Kein Problem. Unser umfangreiches Sortiment an Wandlern kann die meisten industriellen Geräte schnell an IO-Link anpassen und gibt Ihnen die Flexibilität, das benötigte System aufzubauen.

Einfacher Anschluss von mehr Geräten

Der DXMR90-4K ermöglicht den Anschluss und die Steuerung von bis zu vier IO-Link-Geräten und ersetzt damit mehrere meist teure Eingangskarten. Der DXMR90-4K kann über EtherNet/IP, Modbus/TCP und PROFINET mit übergeordneten Steuerungssystemen kommunizieren. Dieser IO-Link-Master verfügt außerdem über einen zusätzlichen seriellen Port, an den weitere Geräte angeschlossen werden können, um maximale Flexibilität zu gewährleisten.

DXMR90-4K Systemdiagramm



BANNER®

PN B_51828677 rev. C
© 2024 Banner Engineering Corp., Minneapolis, MN, USA