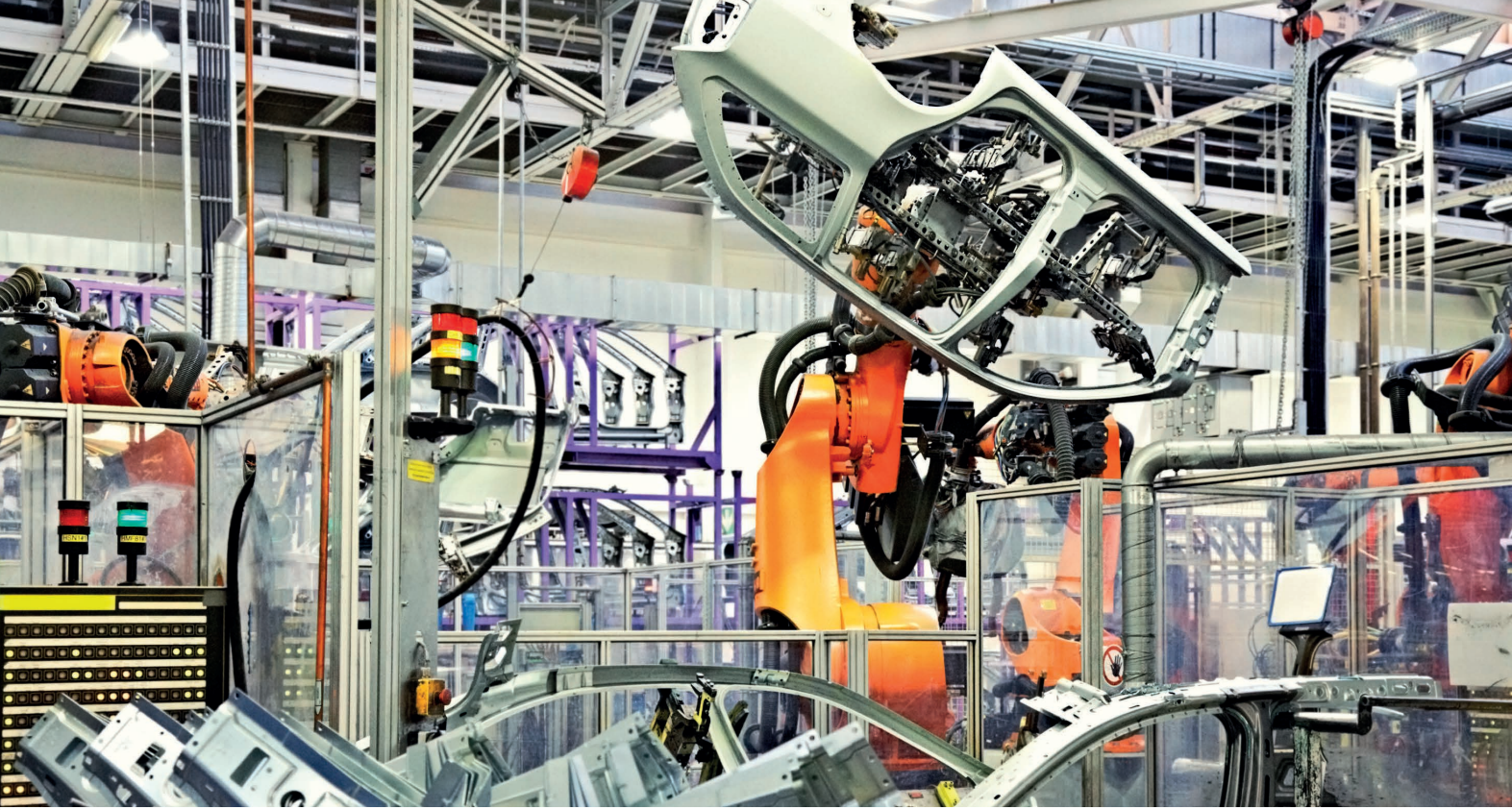


# Industrial Communication







## Comunicazione dati in tempo reale fino al livello di campo

Le possibilità della comunicazione dati industriale (Industrial Communication) sono svariate. Vanno dalla semplice trasmissione di segnali PNP tramite il collegamento di prodotti abilitati IO Link fino a collegamento con interfacce Ethernet integrate e Power-over-Ethernet.

Con il suo programma di prodotti Industrial-Ethernet innovativi wenglor, in veste di primo produttore di sensori, ha reso possibile l'invio di dati di processo e parametri di sensori e attuatori direttamente al comando. In tal modo è garantita una comunicazione continua dei dati in tempo reale fino al livello di campo.

## Vantaggi del sistema **Ethernet**

I prodotti Ethernet di wenglor sono disponibili nei protocolli PROFINET, EtherNet/IP™ e EtherCAT. Tramite questi protocolli i valori di misurazione altamente precisi finiscono in tempo reale alla centrale.

L'impiego di cablaggio e i costi di installazione sono enormemente ridotti poiché il trasferimento dei dati e l'alimentazione di corrente dei prodotti PoE (Power-over-Ethernet) di wenglor avviene tramite un singolo cavo e una presa Ethernet M12×1 a 8 poli abilitata per il campo.

Il server Web integrato nei prodotti consente un accesso globale al sito Web proprio del dispositivo del prodotto corrispondente. I dati di processo e parametri possono essere visualizzati senza software aggiuntivo in modo semplice e rapido.

Sono sempre possibili miglioramenti del sistema. Il collegamento in rete dei componenti può essere adattato in modo flessibile e individuale alla corrispondente topologia. Poiché ogni prodotto a norma è collegabile, nel sistema completo Ethernet di wenglor è possibile anche integrare componenti di altri produttori.

Grazie al Plug-and-Play i dispositivi possono essere scambiati in modo rapido e semplice.

L'elevato tipo di protezione IP67 e la resistenza alle vibrazioni di tutti i prodotti Ethernet di wenglor consentono l'applicazione in esigenti capi industriali.

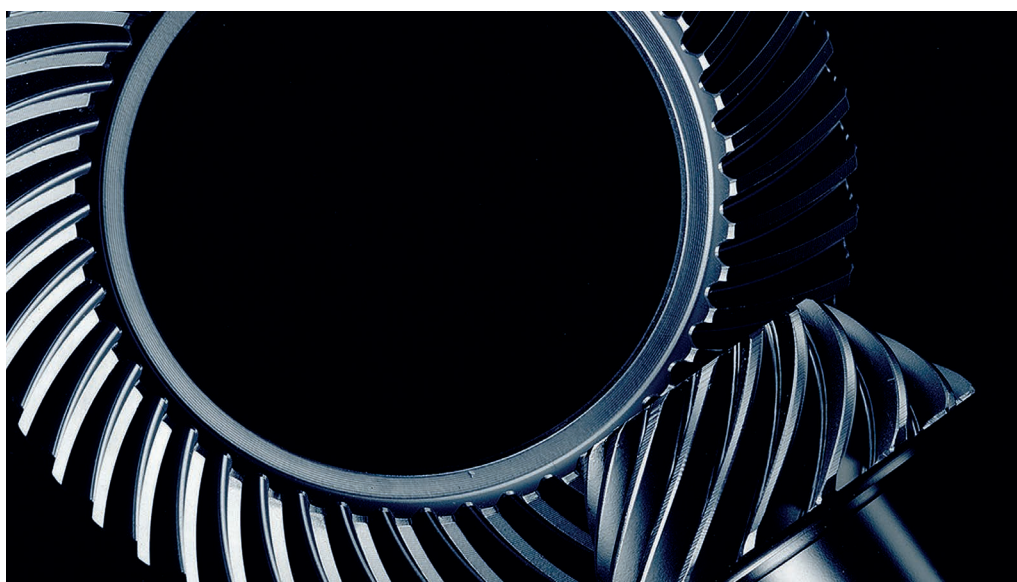
## Panoramica dei sensori Ethernet:

### Sensori di distanza ad alte prestazioni

- High-Tech in modello piccolissimo
- Sensore laser preciso con riproducibilità da 15  $\mu\text{m}$  e differenza di linearità da 50  $\mu\text{m}$  per lo standard
- Massima precisione fino a 660 mm per l'applicazione in serie

Numero d'ordine	OCP801P0150x	OCP162P0150x	OCP352P0150x	OCP662P0150x
Campo di lavoro	30...80 mm	40...160 mm	50...350 mm	60...660 mm
Riproducibilità	15...50 $\mu\text{m}$	20...70 $\mu\text{m}$	20...150 $\mu\text{m}$	70...1000 $\mu\text{m}$
Differenza di linearità	50...100 $\mu\text{m}$	50...160 $\mu\text{m}$	100...500 $\mu\text{m}$	100...1000 $\mu\text{m}$
Forma	50x50x30 mm			
Materiale custodia	Metallo			
Tipo di connessione	M12x1, 8 poli			
Tipo di luce	Laser rosso, classe laser 1			
Interfaccia	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT			

Numero d'ordine "x" cambiato con: P per PROFINET, E per EtherNet/IP™ o C per EtherCAT



### Sensore di distanza ad alte prestazioni con WinTec

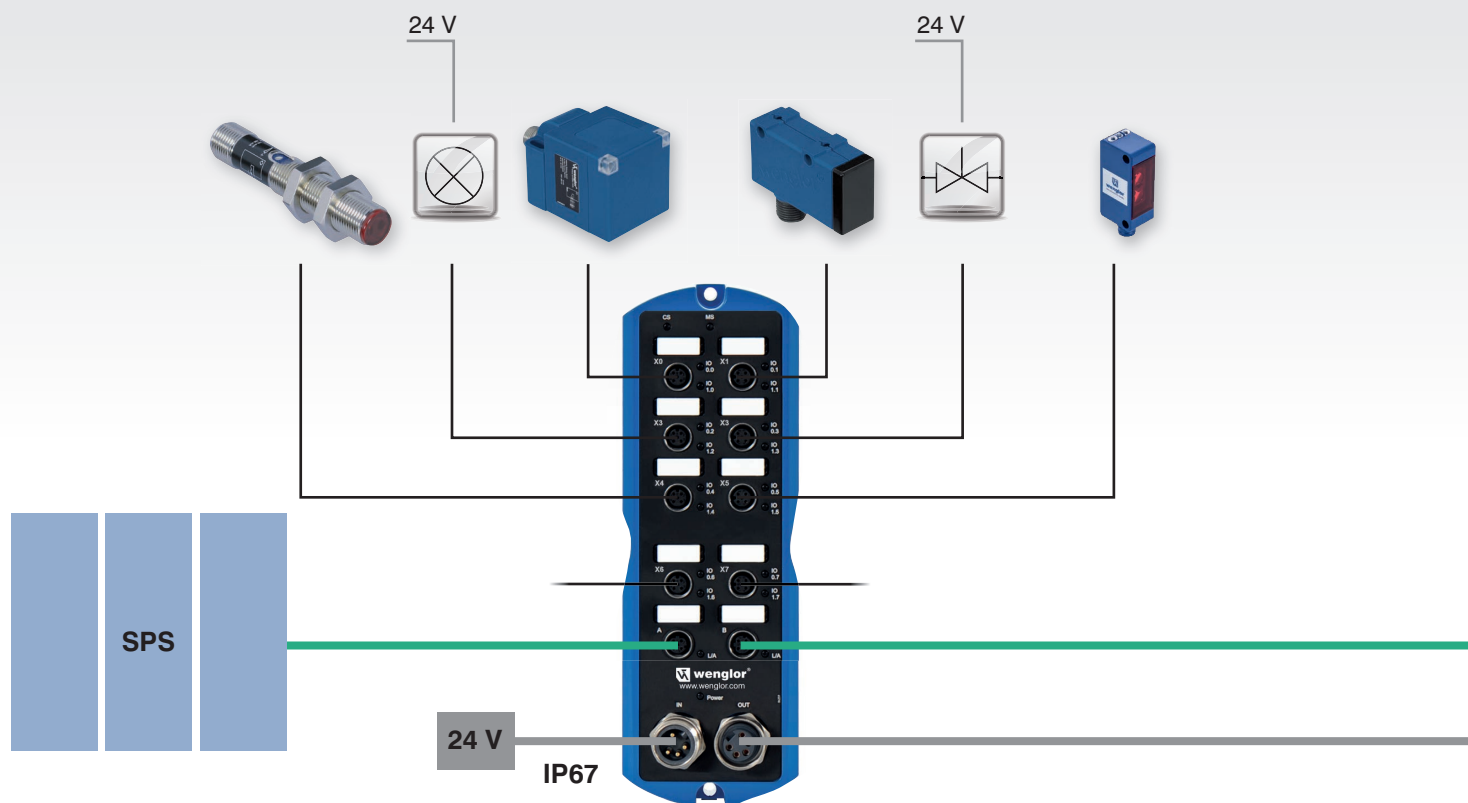
- Riconoscere e misurare oggetti neri e luminosi fino a 10,1 m anche in posizione inclinata estrema, in base alle caratteristiche superficiali dell'oggetto e alla distanza da un angolo fino a 89°.
- Nessuna interferenza reciproca di più sensori

Numero d'ordine	OY2TA104P0150x
Campo di lavoro	0,1...10,1 m
Riproducibilità	9 mm
Differenza di linearità	20 mm
Forma	55x81x30 mm
Materiale custodia	Plastica
Tipo di connessione	M12x1, 8 poli
Tipo di luce	Laser rosso, classe laser 1
Interfaccia	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT

Numero d'ordine "x" cambiato con: P per PROFINET, E per EtherNet/IP™ o C per EtherCAT

# Comunicazione continua fino al livello di campo ...

... dalla semplice trasmissione di segnale **PNP**...



- 24 V Tensione di alimentazione
- (Industrial) Ethernet
- I/O digitale
- IO-Link
- Industrial Ethernet PoE
- Interfacce RS-232/RS-422/RS-485

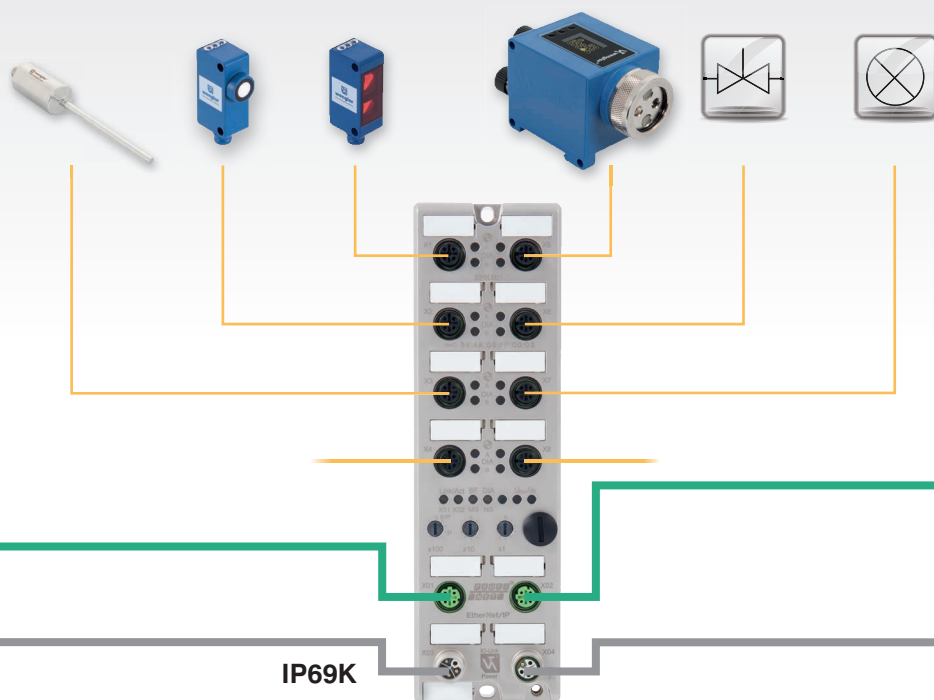
## Industrial Ethernet Box di collegamento

EtherNet/IP **PROFINET** EtherCAT

ZAI02xN0x



... tramite il collegamento di prodotti  **IO-Link**® ...



IP69K

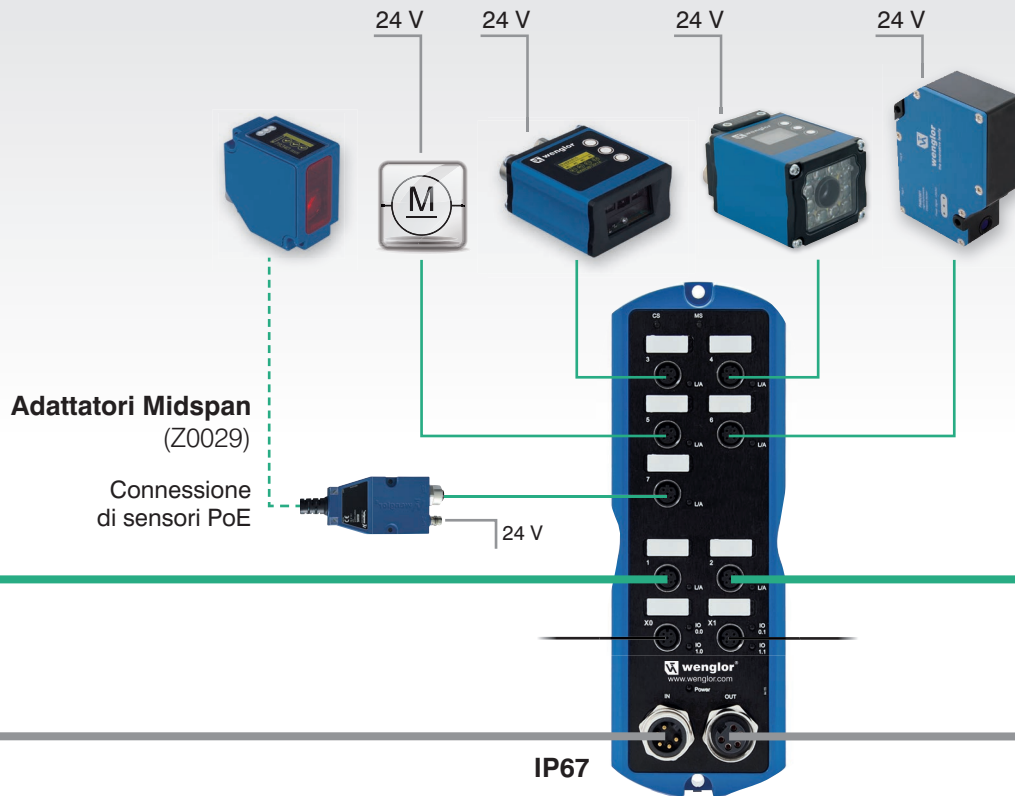
Industrial Ethernet  
 **IO-Link**® Master

EtherNet/IP 

EP0L001

Collegamento di **8 sensori e attuatori parametrabili** tramite  **IO-Link**®

... fino alla connessione di prodotti sofisticati con **interfacce Ethernet integrate** ...



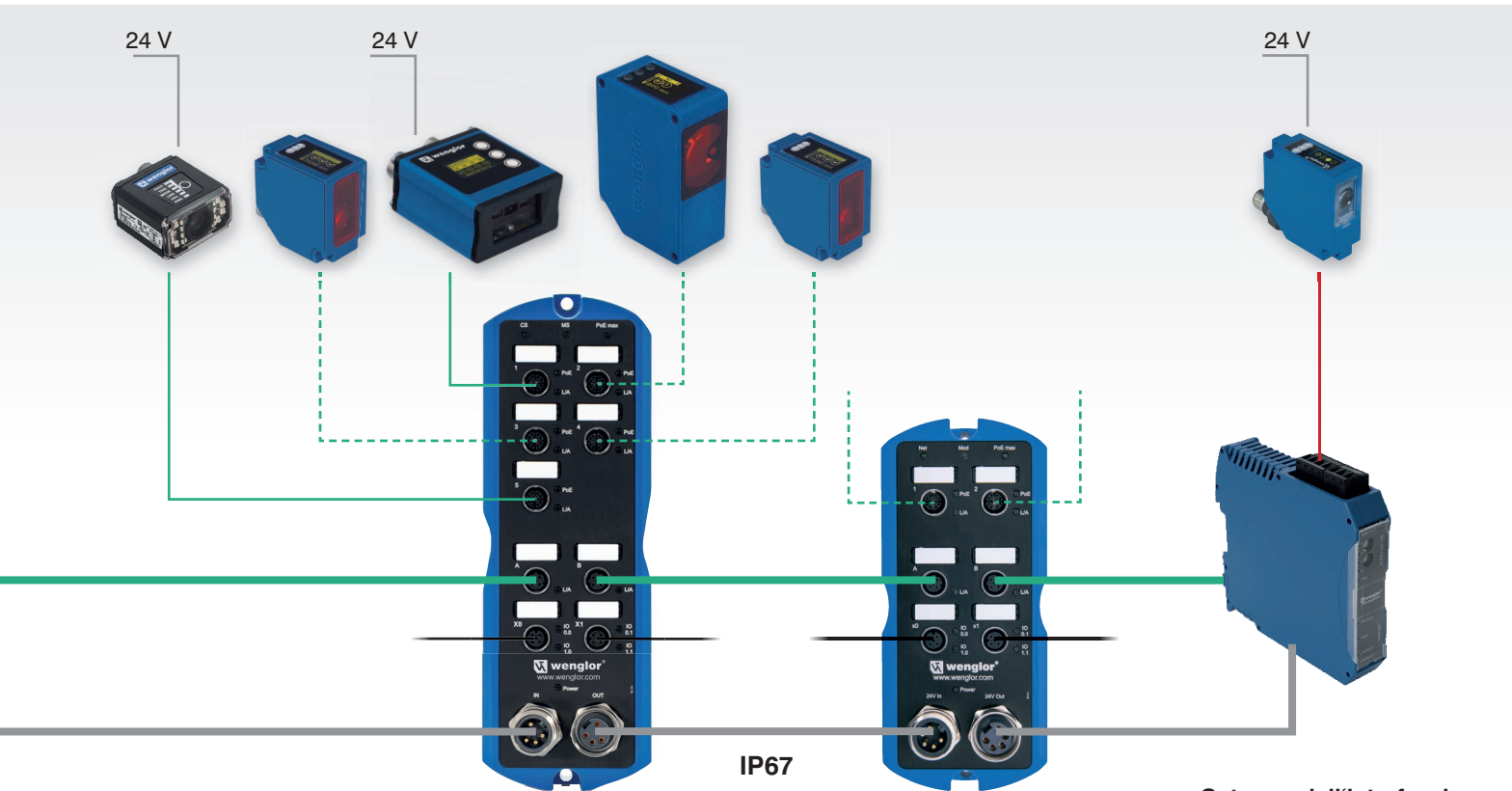
Industrial Ethernet  
Switch

EtherNet/IP **PROFINET**

ZAC51xN01

Connessione di **7 prodotti Industrial-Ethernet**,  
inoltre **2 porte I/O digitali** per **sensori e attuatori PNP**

... e Industrial Ethernet con **PoE**  
Power over Ethernet .



IP67

Gateway dell'interfaccia  
RS-232/RS-422/RS-485  
su Industrial Ethernet  
(EPGG001, ZAG45FN01)

Interruttore e giunzione  
Industrial Ethernet con **PoE**  
Power over Ethernet

EtherNet/IP<sup>™</sup> **PROFINET** EtherCAT<sup>™</sup>

ZAC50xN01

ZAC50xN02

**PROFINET** Ethernet

Collegamento di **7 prodotti Industrial-Ethernet**, di cui **5/2 porte PoE**  
Power over Ethernet

# Tecnica di collegamento idonea

## Tecnica di collegamento Ethernet industriale


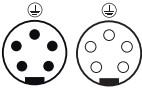






	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	ZAV50R201	Cavi di collegamento speciali su entrambi i lati M12x1 Maschio, 8-pin, X Codificato	2 m	no	diritto	
	ZAV50R501		5 m	no	diritto	
	ZC1V004		5 m	sì	diritto	
	ZC1V005		10 m	sì	diritto	
	ZC1V006		2 m	no	angolo/diritto	
	ZC1V007		5 m	no	angolo/diritto	
ZC1V008	10 m	no	angolo/diritto			
	ZC1V001	Cavi di collegamento speciali M12x1 Maschio, 8-pin, X Codificato	2 m	no	diritto	
	ZAV50R502		5 m	no	diritto	
	ZC1V003		5 m	sì	diritto	
	ZC1V002		10 m	no	diritto	
	ZC1V014		10 m	sì	diritto	
	ZC1V009		2 m	no	angolo/diritto	
	ZC1V010	5 m	no	angolo/diritto		
	ZC1V011	10 m	no	angolo/diritto		
	ZC1V015	10 m	sì	angolo/diritto		
		ZAS50R601	Cavo di collegamento M12x1 Maschio, 8-pin, X Codificato	10 m	no	diritto
ZC1L002		Cavo di collegamento M12x1 Maschio, 8-pin, X Codificato	10 m	no	angolo	
	ZAT50NN01	Connettore maschio M12x1, 8-pin, X Codificato confezionabile	—	—	diritto	





	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	ZAV51R901	Cavi di collegamento speciali su entrambi i lati M12x1 Maschio, 4-pin, D Codificato	0,3 m	sì	diritto	
	ZAV51R201		2 m	sì	diritto	
	ZAV51R601		10 m	sì	diritto	
	ZAV51R202	Cavi di collegamento speciali M12x1 Maschio, 4-pin, D Codificato	2 m	sì	diritto	
	ZAV51R602		10 m	sì	diritto	
	ZC2V001		20 m	sì	diritto	
	ZAT51NN01	Connettore maschio M12x1, 4-pin, D Codificato confezionabile	—	—	diritto	
	ZAT45NN01	Connettore maschio RJ45 Maschio, 8-pin confezionabile	—	—	diritto	

	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	Z0029	MIDSPAN – adattatore di alimentazione per collegamento PoE	1 m	no	—	




**24 V-Tensione di alimentazione**

	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	<b>ZAV78R201</b>	Cavi di collegamento speciali 7/8" Maschio, 5-pin 7/8" Femmina, 5-pin	2 m	sì	diritto	
	<b>ZAS78R601</b>	Cavo di collegamento 7/8" Femmina, 5-pin	10 m	sì	diritto	
	<b>ZAT77NN01</b>	Connettore maschio 7/8" Maschio, 5-pin confezionabile	—	—	diritto	
	<b>ZAB78NN01</b>	Connettore femmina 7/8" Femmina, 5-pin confezionabile	—	—	diritto	

	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	<b>ZDHL001</b>	Cavo di collegamento M12×1 Femmina, 5-pin, L Codificato	10 m	no	diritto	
	<b>ZDJP001</b>	Connettore maschio M12×1 Maschio, 5-pin, L Codificato confezionabile	—	—	diritto	

**Cavo standard sensore/attore**

Cavi standard dritti e a spirale disponibili in diverse versioni

	Numero d'ordinazione	Descrizione	Lunghezza	Adatto a catene portacavi	Versione	Occupazione Pin
	—	Cavo di collegamento M12×1, A Codificato	2 m 5 m 10 m	a seconda del tipo	angolo/diritto	