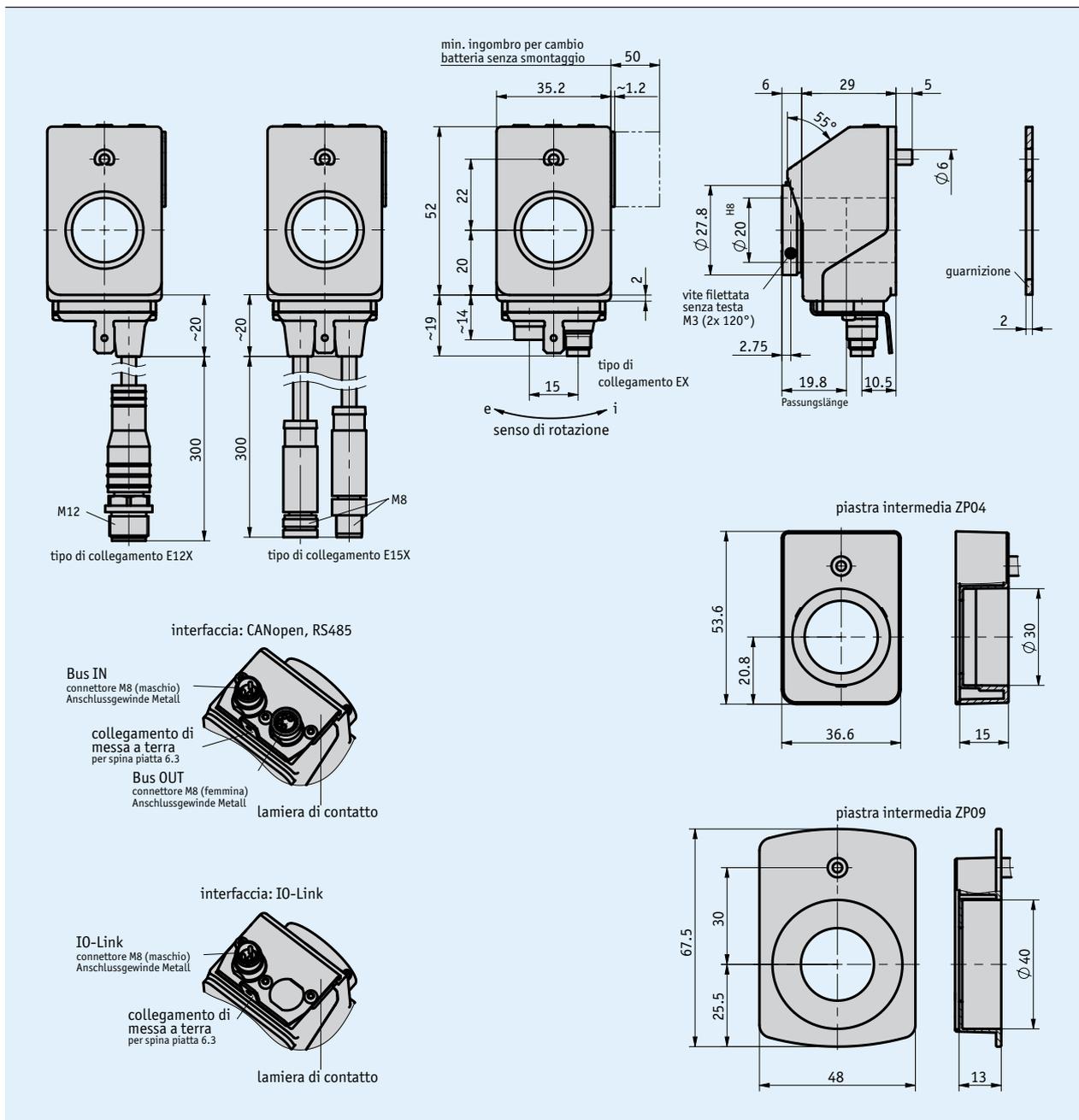


### Profilo

- Indicatore di posizione elettronico con interfaccia bus/dati
- LCD a due righe con retroilluminazione
- Visualizzazione del valore nominale e reale con compensazione integrata
- Guida utente mediante LED di stato
- Albero cavo con  $\varnothing$  20 mm e anello di bloccaggio in acciaio inox
- Elevata resistenza ai colpi grazie al vetro protettivo del display
- Interfaccia RS485 integrata, opzionale CAN bus o IO-Link
- Sensori robusti grazie a scansione magnetica
- Compatibile per montaggio su indicatore di posizione AP04 e DA04
- Grado di protezione IP53, opzionale IP65



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Albero	Materiale sintetico	
Corpo	materiale sintetico rinforzato	Filettatura della spina ottone nichelato / Conduttore di messa a terra in metallo
Colore	nero, RAL 9005	
Anello di bloccaggio	Acciaio inossidabile	
N. di giri	≤500 rpm	
Guaina di protezione per cavi	PUR	Tipo di connessione E15X, E12X
Raggio di curvatura	≥30 mm	posato solidamente
Peso	~0.07 kg	

### Dati elettrici

#### ■ Interfaccia CANopen

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±20 %	protezione ad inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	per funzionamento con LED più ~3 mA per ogni LED
Durata batteria	~8 anno/i	
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~ 6 mm	punti di separazione decimale, 2 righe, caratteri speciali (LED retroilluminato rosso/bianco)
Caratteri speciali	freccia in senso orario, freccia in senso antiorario, dimensione incrementale, batteria	
Indicazione di stato	2 LED bicolori (rosso/verde)	stato posizione, parametrizzabile
Tasti	funzione dimensione incrementale, parametrizzare, calibrare	
Interfaccia	CANopen	senza separazione galvanica
Tipo di connessione	2 connettori M8 (codifica A) messa a terra con connettore piatto 6.3 mm	a 4 poli, 1 connettore femmina, 1 connettore maschio

#### ■ Interfaccia RS485

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±20 %	con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	
Durata batteria	~8 anno/i	
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	vale anche per processi di calibrazione
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~6 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione rosso/bianco)
Caratteri speciali	freccia in senso orario, freccia in senso antiorario, dimensione incrementale, batteria	
Indicazione di stato	2 LED bicolori (rosso/verde)	stato posizione, parametrizzabile
Tasti	funzione dimensione incrementale, parametrizzare, calibrare	
Interfaccia	RS485	senza separazione galvanica
Tipo di connessione	2 connettori M8 (codifica A) messa a terra con connettore piatto 6.3 mm	a 4 poli, 1 connettore femmina, 1 connettore maschio

### ■ Interfaccia IO-Link

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	18 ... 30 V DC	con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	
Durata batteria	~8 anno/i	
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	vale anche per processi di calibrazione
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~6 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione rosso/bianco)
Caratteri speciali	freccia in senso orario, freccia in senso antiorario, dimensione incrementale, batteria	
Indicazione di stato	2 LED bicolori (rosso/verde)	stato posizione, parametrizzabile
Tasti	funzione dimensione incrementale, parametrizzare, calibrare	
Interfaccia	IO-Link versione 1.1	secondo IEC 61131-9 V1.1.2, incl. Package 2015 & Corrigendum
Tipo di connessione	1 connettore M8 (codifica A)	a 4 poli, 1 connettore maschio (tipo di connessione EX)
	1 connettore M12 (codifica A)	a 4 poli, 1 connettore maschio (tipo di connessione E12X)
	messa a terra con connettore piatto 6.3 mm	

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	720 incrementi/giro	Valore di visualizzazione/rotazione liberamente parametrizzabili
Range di misura	≤932067 giro/i	codificato

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 80 °C	
Umidità relativa dell'aria		formazione di brina non ammessa
CEM	EN 61326-1	Esigenze di immunità nell'industria, valore limite d'emissione classe B
Disposizione di sicurezza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), UL 61010-1	Alimentazione con potenza limitata in conformità a DIN EN 61010-1 paragrafo 9.4. Classe di protezione II Categoria di sovratensione II Grado di inquinamento 2
Grado di protezione	IP53	EN 60529, in stato montato, con controconnettore montato
	IP65	EN 60529, in stato montato, con controconnettore montato
Resistenza allo shock	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	≤100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

### Piedinatura

#### ■ Interfacce

IO-Link	RS485	CAN	PIN
L+ (+UB)	TxRx-/DÜB	CANL	1
nc	TxRx+/DÜA	CANH	2
L- (GND)	+24 V DC	+24 V DC	3
C/Q	GND	GND	4

### Industria 4.0

Nella maggior parte dei casi, lo scambio di dati con gli indicatori di posizione è limitato allo scambio dei dati di processo. Oltre ai dati di processo, i display intelligenti offrono ulteriori informazioni che possono essere valutate per il monitoraggio dello stato "Condition Monitoring" fino alla manutenzione predittiva "Predictive Maintenance":

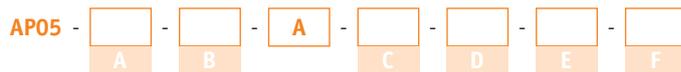
Dati di processo	Smart Value	Smart Function
Posizione reale	Tensione batteria	Pianificazione sostituzione batteria
Posizione desiderata	Velocità	Sovraccarico

### Ordine

#### Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
Interfaccia/protocollo	IOL	IO-Link	
	S3/09	RS485/SIKONETZ5	
	CAN	CANopen	
Albero cavo/diametro	20	ø20 mm	
	...	RH12, RH14, RH15, RH16	bussole di riduzione
		altri su richiesta	
Piastra intermedia	OZP	senza	
	ZP04		
	ZP09	adattamento DA09S	
Grado di protezione	IP53	IP53	
	IP65	IP65	
Tipo di collegamento	EX	connettore industriale	senza cavo
	E12X	uscita cavo	solo con IO-Link
	E15X	uscita cavo	solo con S3/09, CAN
Software	S	software standard	
	SW04	compatibile con AP04-CAN	
	SW05	compatibile con AP04-SN5	
	SW06	compatibile con AP04-SN3/4	

#### Codice di ordinazione



**Volume di fornitura:** AP05, Istruzioni per il montaggio

#### Per gli accessori si rimanda a:

Bussola di riduzione RH09	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Piastra di bloccaggio pneumatica KP09P	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Piastra di bloccaggio KPE04	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Unità batteria ZB1027	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Easy Touch Control ETC5000	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Prolunga cavo KV04S1	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Panoramica Controconnettore	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Controconnettore, a 4 poli, connettore femmina	Codice di ordinazione 84209
Controconnettore, a 4 poli, connettore maschio	Codice di ordinazione 84210
Connettore terminale per bus, a 4 poli, connettore maschio	Codice di ordinazione BAS-0005