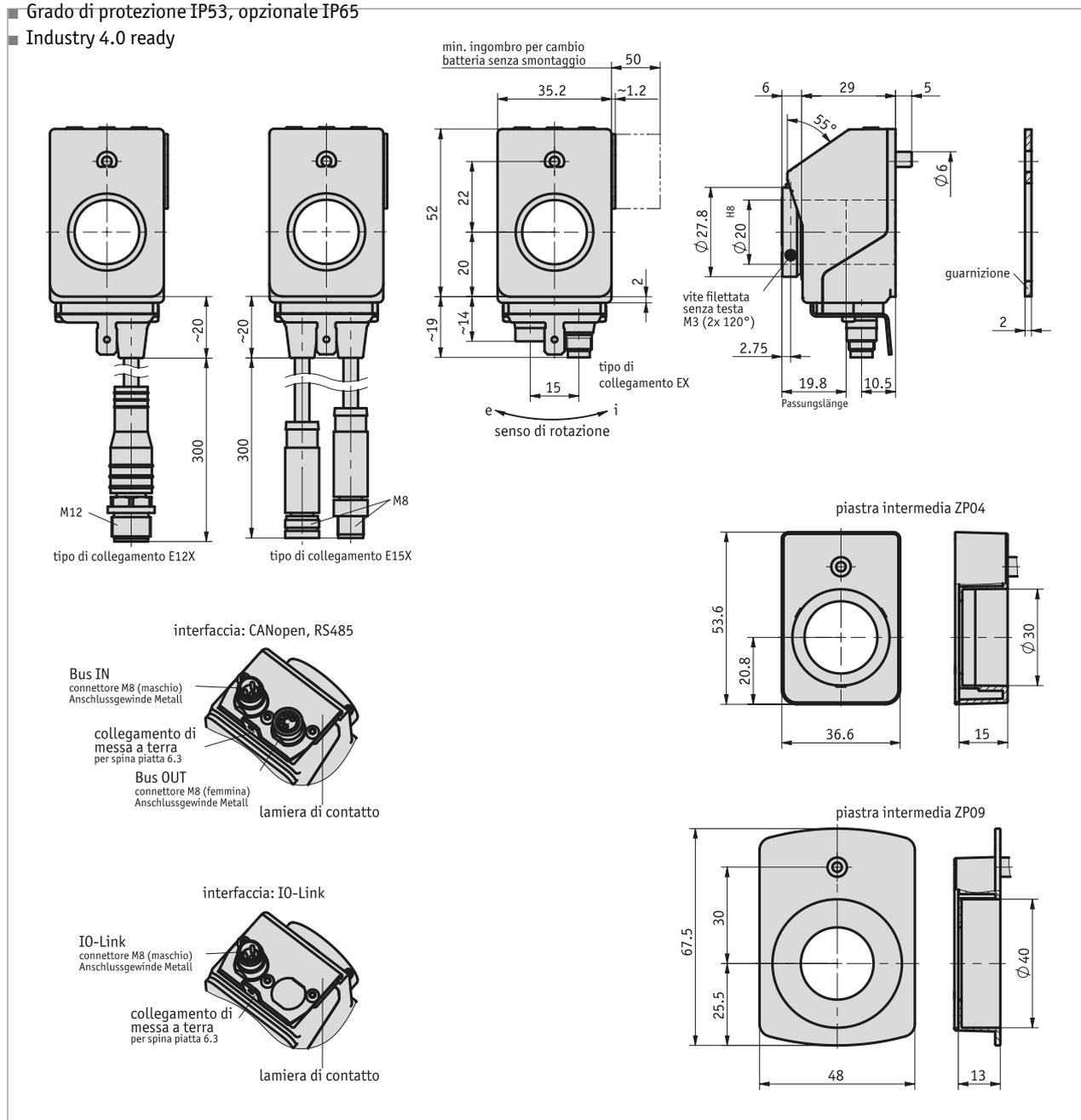


Profilo

- 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
- Industry 4.0 ready



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 min-1	
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 da inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	
Durata batteria	~8 Anno/i	
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~ 6 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione bianco/rosso)
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 conn. maschio faston 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 %	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	
Durata batteria	~8 Anno/i	
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~ 6 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione bianco/rosso)
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 conn. maschio faston 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	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	~30 mA	
Durata batteria	~8 Anno/i	
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Visualizzazione/Range di visualizzazione	LCD a 5 caratteri, 7 segmenti, h ~ 6 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione bianco/rosso)
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 conn. maschio faston 6.3 mm	

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	720 Incrementi/rivoluzione	valore visualizzato/giro liberamente parametrizzabile
Range di misura	≤932067 rotaciones	

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 80 °C	
Umidità relativa dell'aria		condensazione 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 ² , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	≤100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

pedinatura

■ Interfacce

IO-Link	RS485	CAN	PIN
L+ (+UB)	TxRx-/DUB	CANL	1
nc	TxRx+/DUA	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	Spezifikation	Ulteriori informazioni
interfaccia/protocollo	A IOL S3/09 CAN	IO-Link RS485/SIKONETZ5 CANopen	
albero cavo/diametro	B 20 ...	ø20 mm RH12, RH14, RH15, RH16 altri su richiesta	bussole di riduzione
Piastra intermedia	C OZP ZP04 ZP09	senza adattamento DA09S	
Grado di protezione	D IP53 IP65	IP53 IP65	
Tipo di connessione	E EX E12X E15X	connettore industriale uscita cavo uscita cavo	senza cavo solo con IO-Link solo con S3/09, CAN
Software	F S SW04 SW05 SW06	software standard compatibile con AP04-CAN compatibile con AP04-SN5 compatibile con AP04-SN3/4	

■ Codice di ordinazione



Volume di fornitura:

AP05, Istruzioni per il montaggio



Per gli accessori si rimanda a:

Piastra di bloccaggio pneumatica KP09P	www.siko-global.com
Piastra di bloccaggio KPE04	www.siko-global.com
Easy touch control ETC5000	www.siko-global.com
Prolunga cavo KV04S1	www.siko-global.com
Unità batteria ZB1027	www.siko-global.com
Bussola di riduzione RH09	www.siko-global.com
Panoramica, Controconnettore	www.siko-global.com
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