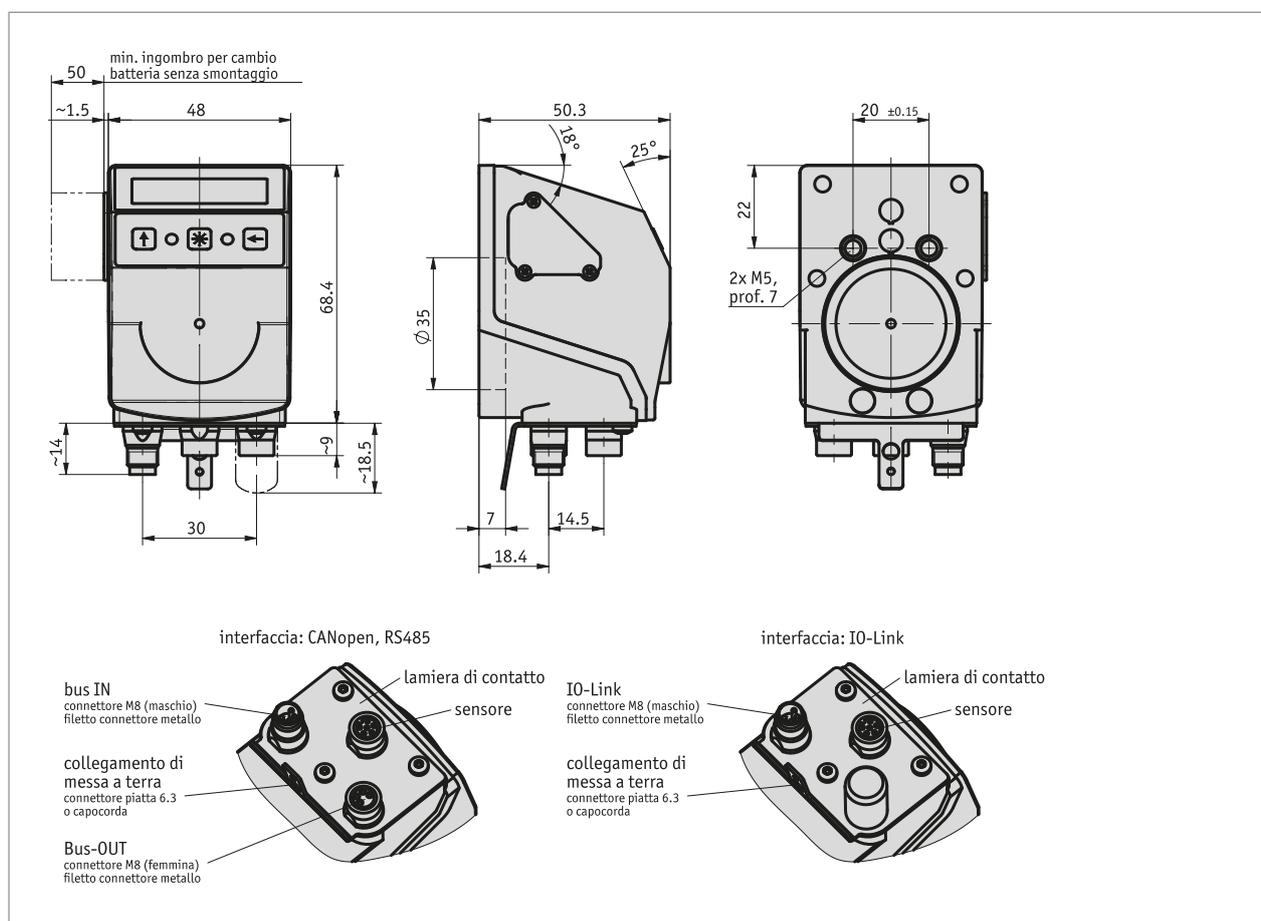


# Indicatore di posizione elettronico AP10S

con interfaccia bus, per misurazione lineare diretta

## Profilo

- Indicatore di posizione elettronico con collegamento a innesto per sensore magnetico
- Display retroilluminato leggibile in modo ottimale
- LCD a due righe per valore nominale e reale
- Reset, dimensione incrementale, offset usando la tastiera
- Interfaccia RS485 integrata, opzionale CAN bus o IO-Link
- Precisione di visualizzazione fino a 0.01 mm
- Funzione assoluta per mezzo di backup interno
- Guida utente tramite LED di stati bicolori
- Grado di protezione IP53, opzionale IP65
- Industry 4.0 ready



## Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	materiale sintetico rinforzato	filettatura della spina ottone nichelato / Conduttore di messa a terra in metallo
Colore	nero, RAL 9005	
Peso	~0.11 kg	

# Indicatore di posizione elettronico AP10S

con interfaccia bus, per misurazione lineare diretta

## Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC $\pm 20\%$	
Corrente assorbita	$\sim 30$ mA	per funzionamento con LED più $\sim 3$ mA per ogni LED
Potenza assorbita	$\sim 0.72$ VA	potenza di alimentazione max. dell'alimentatore impiegato: 100 VA. L'alimentatore impiegato è conforme a SELV/Limited Energy (IEC 61010-1) o SELV/LPS (IEC 60950-1) o Class 2 (UL 1310).
Durata batteria	$\sim 8$ Anno/i	
Memoria dei parametri	$10^5$ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Visualizzazione/Range di visualizzazione	a 6 cifre, LCD a 14 segmenti, alto $\sim 8$ 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, ripristinare	
Interfaccia	RS485, CANopen, IO-Link	senza separazione galvanica
Tipo di connessione	2 connettori M8 (codifica A)	a 4 poli, 1 connettore femmina, 1 connettore maschio (RS485, CANopen)
	1 connettore M8 (codifica A)	a 4 poli, 1 pin (IO-Link)
	1 connettore M8 (codifica A)	a 6 poli, 1 connettore femmina (sensore)
	messa a terra con connettore piatto 6.3 mm o capocorda	

## Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	senso esterno	
Risoluzione	720 Incrementi/rivoluzione 0.01 mm	valore visualizzato/giro liberamente parametrizzabile (utilizzo con GS04) utilizzo con MS500H
Precisione di sistema	$\pm 35$ $\mu$ m	utilizzo con MS500H
Range di misura	$\pm 20971$ m $\leq 233016$ rotaciones	utilizzo con MS500H utilizzo con GS04
Omologazione	UL	UL 61010-1, file n. E503367

## 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, cavo schermato richiesto
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 IP65	EN 60529, solo con controconnettore (grado di protezione non testato da UL) EN 60529, solo con controconnettore (grado di protezione non testato da UL)
Resistenza allo shock	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	$< 100$ m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## pedinatura

### ■ Interfacce

RS485	CAN-Bus	IO-Link	PIN
TxRx-/DUB	CANL	L+ (+UB)	1
TxRx+/DUA	CANH	nc	2
+UB	+UB	L- (GND)	3
GND	GND	C/Q	4

# Indicatore di posizione elettronico AP10S

con interfaccia bus, per misurazione lineare diretta

## 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"	Presenza, distanza, allineamento sensore	Errori di conteggio

## Ordine

### ■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Sensore magnetico MS500H  
Sensore ad albero cavo GS04

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
interfaccia/protocollo	A	CAN	CANopen
		S3/09	RS485/SIKONETZ5
		IOL	IO-Link
Grado di protezione	B	IP53	IP53
		IP65	IP65
Finestrella	C	SF	foglio flessibile frontale
		K	materiale sintetico
			protezione antiurto

### ■ Codice di ordinazione

AP10S -  -  - EX -  - S

A     B     C



#### Volume di fornitura:

AP10S, Documentazione su CD, Istruzioni per il montaggio



#### Per gli accessori si rimanda a:

Easy touch control ETC5000  
Prolunga cavo KV04S1  
Unità batteria ZB1027  
Panoramica Controconnettore  
Controconnettore, a 4 poli, connettore femmina  
Controconnettore, a 4 poli, connettore maschio  
Connettore terminale per bus, a 4 poli, connettore maschio

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
Codice di ordinazione 84209  
Codice di ordinazione 84210  
Codice di ordinazione BAS-0005