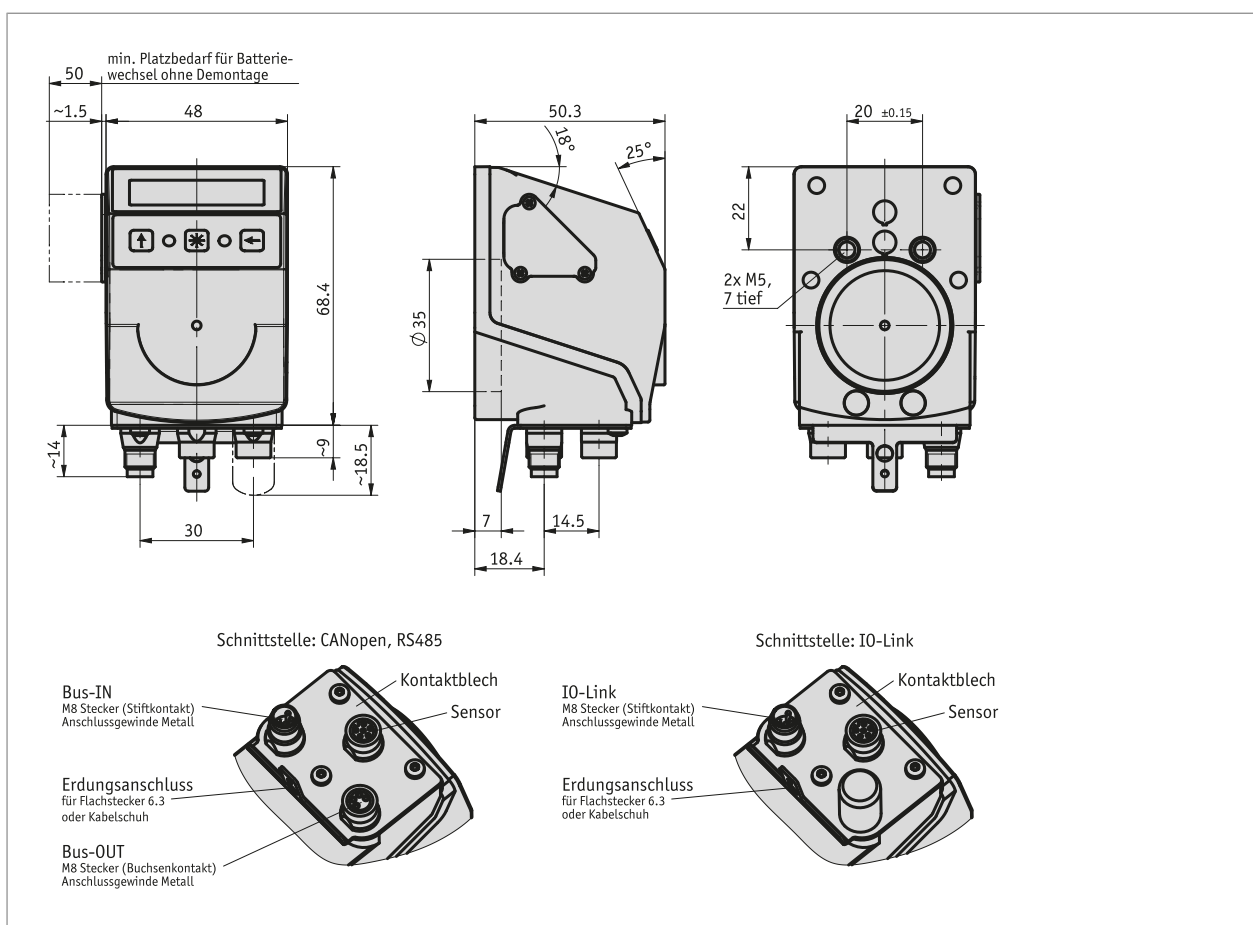


# Elektronische Positionsanzeige AP10S

mit Busschnittstelle, für direkte lineare Längenmessung

## Profil

- elektronische Positionsanzeige mit Steckanschluss für Magnetsensor
- optimal ablesbares hinterleuchtetes Display
- zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert
- Reset, Kettenmaß, Offset über Tastaturbedienung
- integrierte RS485-Schnittstelle, optional CAN-Bus oder IO-Link
- Anzeigengenauigkeit bis 0.01 mm
- Absolutfunktion durch internes Backup
- Benutzerführung durch zweifarbige Status LEDs
- Schutzart IP53, optional IP65
- Industrie 4.0 ready



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff verstärkt	Steckergewinde Messing vernickelt / Erdungsanschluss Metall
Farbe	schwarz, RAL 9005	
Gewicht	~0.11 kg	

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 20\%$	
Stromaufnahme	$\sim 30$ mA	bei Betrieb mit LEDs zuzüglich $\sim 3$ mA pro LED
Leistungsaufnahme	$\sim 0.72$ VA	Max. Versorgungsleistung des eingesetzten Netzteils: 100 VA. Das eingesetzte Netzteil entspricht SELV/Limited Energy (IEC 61010-1) oder SELV/LPS (IEC 60950-1) oder Class 2 (UL 1310).
Lebensdauer Batterie	$\sim 8$ Jahr(e)	
Parameterspeicher	$10^5$ Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Anzeige/Anzeigenbereich	6-stellig LCD 14-Segment, $\sim 8$ mm hoch	Dezimalpunkte, 2 Zeilen, Sonderzeichen (LED hinterleuchtet rot/weiß)
Sonderzeichen	Pfeil Uhrzeigersinn, Pfeil Gegenuhrzeigersinn, Kettenmaß, Batterie	
Statusanzeige	2x zweifarbige LED (rot/grün)	Positionsstatus, parametrierbar
Tasten	Kettenmaßfunktion, Parametrieren, Rücksetzen	
Schnittstelle	RS485, CANopen, IO-Link	keine galvanische Trennung
Anschlussart	2x M8-Steckverbinder (A-kodiert)	4-polig, 1x Buchse, 1x Stift (RS485, CANopen)
	1x M8-Steckverbinder (A-kodiert)	4-polig, 1x Stift (IO-Link)
	1x M8-Steckverbinder (A-kodiert)	6-polig, 1x Buchse (Sensor)
	Erdung über Flachstecker 6.3 mm oder Kabelschuh	

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	externer Sensor	
Auflösung	720 Inkremente/Umdrehung	Anzeigewert/Umdrehung frei parametrierbar (Verwendung mit GS04)
	0.01 mm	Verwendung mit MS500H
Systemgenauigkeit	$\pm 35$ $\mu$ m	Verwendung mit MS500H
Messbereich	$\pm 20971$ m	Verwendung mit MS500H
	$< 233016$ Umdrehung(en)	Verwendung mit GS04
Zulassung	UL	UL 61010-1, File Nr. E503367

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B, geschirmte Leitung erforderlich
Sicherheitsbestimmung	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), UL 61010-1	Versorgung mit begrenzter Leistung nach DIN EN 61010-1 Abschnitt 9.4. Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Schutzart	IP53 IP65	EN 60529, nur mit Gegenstecker (Schutzart nicht untersucht durch UL) EN 60529, nur mit Gegenstecker (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Schockfestigkeit	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	$< 100$ m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

#### ■ Schnittstellen

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

### Industrie 4.0

Der Datenaustausch mit den Positionsanzeigen beschränkt sich in den meisten Fällen auf den Austausch der Prozessdaten. Neben den Prozessdaten bieten intelligente Anzeigen Zusatzinformationen, die für die Zustandsüberwachung „Condition Monitoring“ bis hin zur vorausschauenden Wartung „Predictive Maintenance“ ausgewertet werden können:

Prozessdaten	Smart Value	Smart Function
Istposition	Batteriespannung	Planung Batteriewechsel
Zielposition	Anwesenheit, Abstand, Ausrichtung Sensor	Zählfehler

### Bestellung

#### ■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

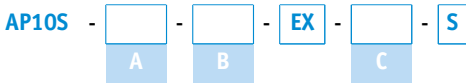
Magnetsensor MS500H  
Hohlwellensensor GS04

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

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	<b>A</b> CAN	CANopen	
	S3/09	RS485/SIKONET5	
	IOL	IO-Link	
Schutzart	<b>B</b> IP53	IP53	
	IP65	IP65	
Sichtfenster	<b>C</b> SF	Frontfolie	
	K	Kunststoff	Schlagschutz

#### ■ Bestellschlüssel



#### Lieferumfang:

AP10S, Dokumentation auf CD, Montageanleitung



#### Zubehör finden Sie:

Easy Touch Control ETC5000  
Kabelverlängerung KV04S1  
Batterieeinheit ZB1027  
Übersicht Gegenstecker  
Gegenstecker, 4-polig, Buchse  
Gegenstecker, 4-polig, Stift  
Busabschlusstecker, 4-polig, Stift

[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)  
Bestellschlüssel 84209  
Bestellschlüssel 84210  
Bestellschlüssel BAS-0005