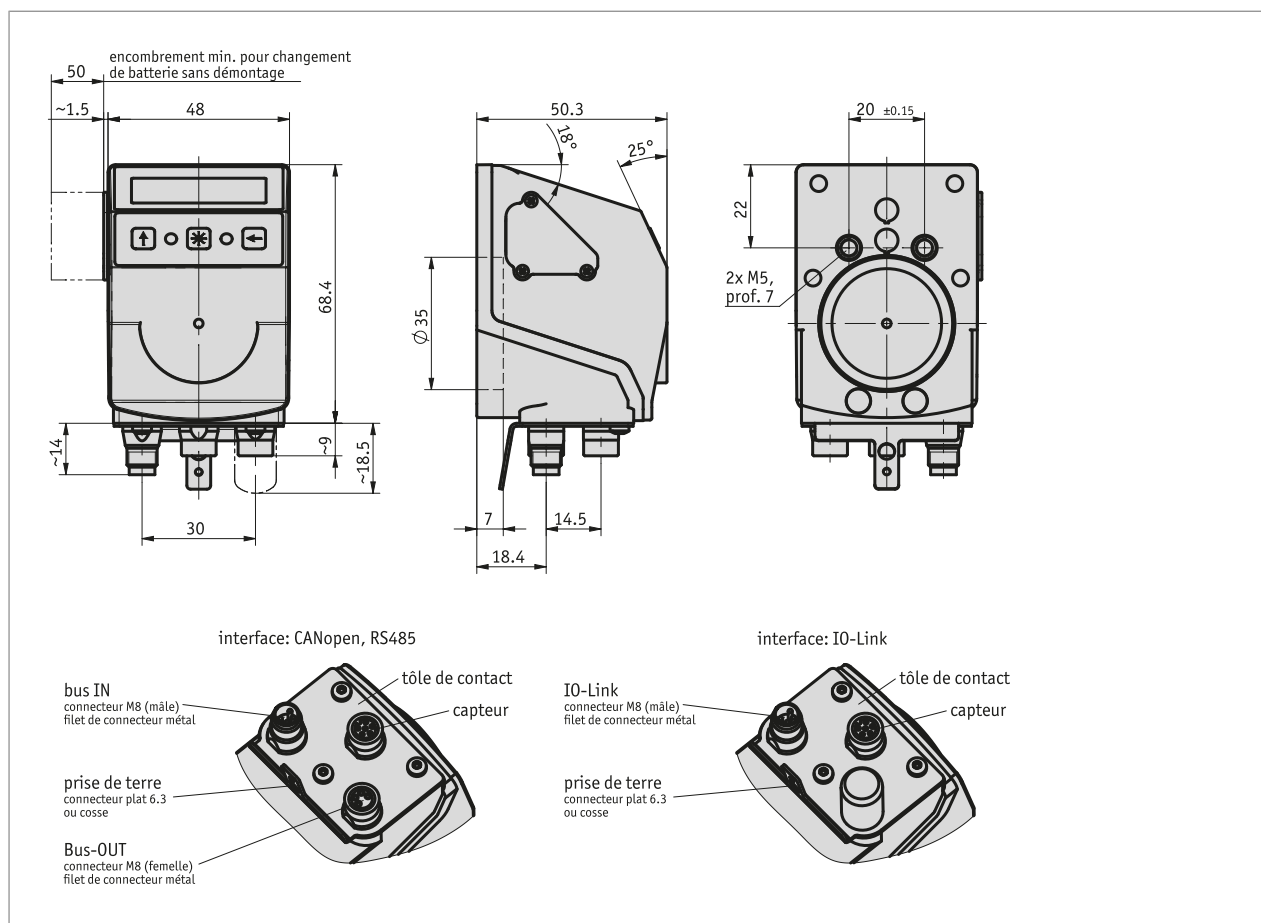


Indicateur de position électronique AP10S

avec interface bus, pour mesure linéaire directe

Profil

- Indicateur de position électronique avec connecteur à broche pour capteur magnétique
- Écran rétroéclairé de lecture optimale
- LCD deux lignes pour valeurs de consigne et effective
- Remise à zéro, coordonnée incrémentale, décalage à entrer au clavier
- Interface RS485 intégrée, CAN-Bus ou IO-Link en option
- Précision d'affichage jusqu'à 0,01 mm
- Fonction valeur absolue par sauvegarde interne
- Guidage de l'utilisateur par LED d'état bicolores
- Indice de protection IP53, en option IP65
- Industrie 4.0 ready



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	plastique renforcé	filet de connecteur laiton nickelé / couvercle, mise à la terre métal
Couleur	noir, RAL 9005	
Poids	~0.11 kg	

Indicateur de position électronique AP10S

avec interface bus, pour mesure linéaire directe

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC $\pm 20\%$	
Consommation de courant	~ 30 mA	pour le fonctionnement avec des LED plus ~ 3 mA par LED
Puissance absorbée	~ 0.72 VA	puissance d'alimentation max. du bloc d'alimentation utilisé : 100 VA. Le bloc d'alimentation utilisé satisfait à SELV/Limited Energy (CEI 61010-1) ou SELV/LPS (CEI 60950-1) ou classe 2 (UL 1310).
Durée de vie de batterie	~ 8 Année(s)	
mémoire de paramètres	10^5 cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Afficheur/zone d'affichage	6 chiffres, LCD 14 segments, ~ 8 mm de hauteur	virgule décimale, 2 lignes, caractères spéciaux (LED rétroéclairée rouge/blanc)
Signe spécial	flèche sans horaire, flèche sens anti-horaire, coordonnée incrémentale, pile	
Affichage d'état	2 LED bicolores (rouge/vert)	état de positionnement, paramétrable
Touches	fonction incrémentale, paramétrer, réinitialiser	
Interface	RS485, CANopen, IO-Link	sans séparation galvanique
Type de branchement	2 connecteurs M8 (codage A) 1 connecteur M8 (codage A) 1 connecteur M8 (codage A)	4 pôles, 1 douille, 1 broche (RS485, CANopen) 4 pôles, 1 broche (IO-Link) 6 pôles, 1 douille (capteur)
	mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm ou cosse	

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	capteur externe	
Résolution	720 Incréments/révolution 0.01 mm	valeur d'affichage/tour programmable (utilisation avec GS04) utilisation avec MS500H
Précision du système	± 35 μ m	utilisation avec MS500H
Plage de mesure	± 20971 m ≤ 233016 rotation(s)	utilisation avec MS500H utilisation avec GS04
autorisation	UL	UL 61010-1, fichier n° E503367

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	0 ... 60 °C	
Température de stockage	-20 ... 80 °C	
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61326-1	immunité requise industrie, limite d'émission classe B, conducteur blindé indispensable
Prescription de sécurité	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), UL 61010-1	Alimentation à puissance limitée selon DIN EN 61010-1 section 9.4. Classe de protection II Catégorie de surtension II Degré d'encrassement 2
Type de protection	IP53 IP65	EN 60529, uniquement avec contre-connecteur (indice de protection non examiné par UL) EN 60529, uniquement avec contre-connecteur (indice de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	< 100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

affectation des broches

■ Interfaces

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

L'échange de données avec les indicateurs de position se limite dans la plupart des cas à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à la maintenance prévisionnelle « Predictive Maintenance » :

Données de processus	Smart Value	Smart Function
Position réelle	Tension de la batterie	Planning changement de batterie
"Position cible"	Présence, distance, orientation du capteur	Erreur de comptage

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Capteur magnétique MS500H
Capteur d'arbre creux GS04

www.siko-global.com
www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
interface/protocole	A CAN S3/09 IOL	CANopen RS485/SIKONETZ5 IO-Link	
Type de protection	B IP53 IP65	IP53 IP65	
Fenêtre	C SF K	film protecteur plastique	protection contre les chocs

■ Clé de commande

AP10S - - - EX - - S

A
B
C



Étendue de la livraison:

AP10S, Documentation sur CD, Instructions de montage



Accessoires, voir:

Easy touch control ETC5000
Rallonge de câble KV04S1
Pile ZB1027
Aperçu Connecteur correspondant
Connecteur correspondant, 4 pôles, douille
Connecteur correspondant, 4 pôles, broche
Connecteur terminaison bus, 4 pôles, broche

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
Clé de commande 84209
Clé de commande 84210
Clé de commande BAS-0005