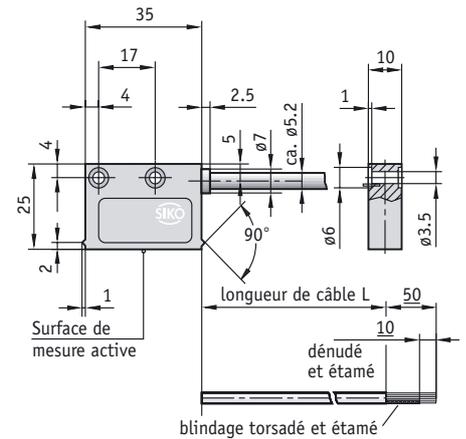


Capteur magnétique MSK500/1

Ce capteur magnétique avec convertisseur intégré est doté d'une sortie de signaux numériques. Utilisé avec la bande magnétique MB500, il constitue un système de mesure linéaire ouvert et robuste.



Position du capteur/bande pour le signal de référence R

Caractéristiques :

- résiste à la poussière, aux copeaux et à l'humidité
- résolution maxi 0.005 mm
- transmission des signaux en temps réel
- classe de protection IP67
- point de référence fixe

Résolution [mm]	Vitesse de déplacement v_{max} [m/s]								
0.005	0.1	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	13.8	
0.01	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25	
0.0125	0.3	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25	
0.02	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25	25	
0.025	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25	
0.05	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25	25	
Période[μ s]	32	16	8	4	2	1	0.5	0.25	

La vitesse de déplacement dépend de l'intervalle des impulsions choisi et de la résolution correspondante.

Caractéristiques	Code	Données techniques	Informations supplémentaires
Alimentation	4 5	24 V CC \pm 20 % 5 V CC \pm 5 %	standard, protégé contre l'inversion
Connexion / longueur de câble	E1/2.0 E6, E8	extrémité de câble ouverte, câble 2 m E6, fiche coaxiale	standard (longueur de câble maxi 20 m) E8, SUB-D 9 pôles
Couplage de sortie	PP LD	push-Pull line Driver	standard RS422
Signal de référence	0 I R	sans indice périodique indice fixe	standard
Résolution	0.005 E	0.005 mm	standard, option 0.01/0.0125/0.02/0.025/0.05
Intervalle des impulsions	1 F	1 μ s	standard, option 32/16/8/4/2/0.5/0.25/64
Puissance absorbée		maxi 70 mA	@ 24 VCC sans charge
Signaux de sortie		A, /A, B, /B, option: I, /I ou R, /R	signal rectangulaire
Distance capteur/bague magn.		0.1-2.0 mm, signal de réf. R 0.1-1.5 mm	déport latéral \pm 2 mm, @ signal de référence R \pm 0.5 mm
Précision du système		\pm (0.025 + 0.01 x L) mm, L en m	Reproductibilité \pm 1 incrément, à $T_U = 20$ °C
Vitesse de déplacement		voir tableau	vitesse de référence maxi 5 m/s
Classe antiparasites		3 selon IEC 801	humidité de l'air : 100 % h.a., condensation admissible
Température		température de service : -10 ... +70 °C	température de stockage : -30 ... +80 °C
Classe de protection		IP67 selon DIN 40050 (boîtier)	Sigle CE
Boîtier		plastique noir	
Câble		PUR	

Remarque : Le convertisseur interne peut générer des impulsions de comptage dont la longueur est limitée par l'intervalle des impulsions. L'électronique associée doit être adaptée en conséquence. Si nécessaire, sélectionner au préalable l'intervalle des impulsions. Pour l'alimentation 4 et le couplage de sortie LD, utiliser des résistances terminales 470 ohm s pour éviter les surcharges thermiques.

Votre commande : MSK500/1 - - - - - -