



MASQ47-36PEKU1SA10

MAS

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
MASQ47-36PEKU1SA10	1113979

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MAS



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions	47 mm x 47 mm x 10 mm
Plage de mesure	0° ... 360°
Résolution	12 bit
Défaut de linéarité typ.	± 1°
Répétabilité	< 0,3° ¹⁾
Nombre d'angles réglables	32
Période d'échantillonnage	900 Hz
Version électrique	CC 5 fils
Distance de travail	1,5 mm ... 4 mm ²⁾
Compensation magnétique	± 0,2 mm
Affichage	
LED verte	Activé en permanence : mise sous tension Clignotant : mode IO-Link Clignotant : Find me activé
LED jaune	Q1 (broche4) activé (état haut) en permanence : contact fermé Clignotant : Find me activé Clignotant : aimant trop éloigné
LED jaune 1	Q2 (broche2) activé (état haut) en permanence : contact fermé Clignotant : Find me activé Clignotant : aimant trop éloigné
LED jaune 2	Q3 (broche5) activé (état haut) en permanence : contact fermé Clignotant : Find me activé Clignotant : aimant trop éloigné

¹⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

²⁾ Cette donnée est mesurée à l'aide de l'aimant spécifié dans la section Accessoires. Cette valeur peut varier si d'autres aimants sont utilisés.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------------	---------------------

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

Ondulation résiduelle	10 %
Chute de tension	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Consommation	$\leq 30 \text{ mA}^{2)}$
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, 1 m
Matériau, câble	PUR
Section du conducteur	0,34 mm ²
Diamètre de câble	4,8 mm
Matériau, boîtier	Plastique (PPS)
Couple de serrage	Typ. 1 Nm
Classe de protection	III

¹⁾ Pour I_a max.

²⁾ Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

CEM	EN 61000-4-2 ESD : 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF rayonnées : 10 V _{eff} , EN 61000-4-4 burst : 2 kV, EN 61000-4-6 HF liaison par câble : 10 V _{eff}
Indice de protection	IP67 (EN 60529) ¹⁾ IP68 (EN 60529) ¹⁾
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +80 °C
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Choc continu	40 g, 6 ms, 8.000 chocs (EN 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	15 g, 5 Hz ... 2.000 Hz, 120 minutes (EN 60068-2-6)

¹⁾ IPx8 = 168h, 1m.

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
Onduleur	Oui
Signal de commutation	
Signal de commutation Q _{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q _{L2}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q _{L3}	Sortie de commutation

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Schéma de raccordement

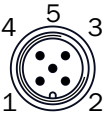
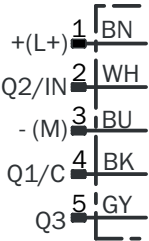
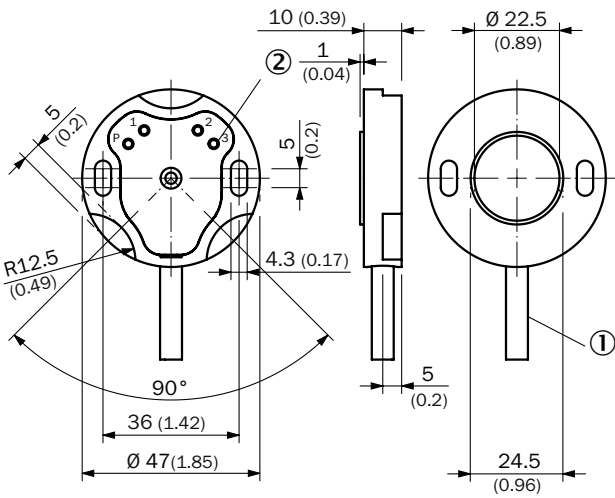


Schéma de raccordement



Plan coté



Dimensions en mm (inch)
① Raccordement
② LED, (4 x)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MAS

	description succincte	type	référence
Aimants			
	<ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Aimants• Produit: Aimants de position• Description: Neodym[®]- Remarque : la distribution directe ou indirecte des aimants Neodymm fournis par nos soins ou des produits finaux fabriqués à partir de ces aimants est interdite dans les pays suivants : États-Unis, Canada et Japon.	MAG-1005-N	5344197
	<ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Aimants• Produit: Aimants de position• Description: Aimant avec support Neodym[®]- Remarque : la distribution directe ou indirecte des aimants Neodymm fournis par nos soins ou des produits finaux fabriqués à partir de ces aimants est interdite dans les pays suivants : États-Unis, Canada et Japon.• Matériau: PA	MAGH-1004-N	2126478
	<ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Aimants• Produit: Aimants de position• Description: Aimant avec fixation, cobalt samarium• Matériau: PA	MAGH-1004-SMCO	2131041

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com