



MASQ47-36PEKU1SA10

MAS

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MASQ47-36PEKU1SA10	1113979

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MAS



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Afmetingen	47 mm x 47 mm x 10 mm
Meetbereik	0° ... 360°
Resolutie	12 bit
Lineariteitsfout typisch	± 1°
Herhaalnauwkeurigheid	< 0,3° ¹⁾
Aantal instelbare hoeken	32
Frequentie	900 Hz
Elektrische uitvoering	DC 5-draads
Werkafstand	1,5 mm ... 4 mm ²⁾
Magnetische offset	± 0,2 mm
Indicator (Display)	
LED, groen	Statisch aan: Power on Knipperend: IO-Link modus Knipperend: Find me geactiveerd
LED geel	Q1 (Pin4) statisch aan: contact gesloten Knipperend: Find me geactiveerd Knipperend: magneet te ver weg
LED geel 1	Q2 (Pin2) statisch aan: contact gesloten Knipperend: Find me geactiveerd Knipperend: magneet te ver weg
LED geel 2	Q3 (Pin5) statisch aan: contact gesloten Knipperend: Find me geactiveerd Knipperend: magneet te ver weg

¹⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

²⁾ Deze vermelding is gemeten is met de magneten, die zijn vermeld in het bereik accessoires. Bij gebruik van andere magneten kan deze waarde variëren.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------	---------------------

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Onbelast.

Rimpel	10 %
Spanningsdaling	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Stroomopname	$\leq 30 \text{ mA}^{2)}$
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 5-pins, 1 m
Materiaal, kabel	PUR
Kabeldoorsnede	0,34 mm ²
Kabeldiameter	4,8 mm
Materiaal, behuizing	Kunststof (PPS)
Aanhaalmoment	Typ. 1 Nm
Beschermingsklasse	III

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Onbelast.

Omgevingsgegevens

EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF uitgestraald: 10 V _{eff} , EN 61000-4-4 burst: 2 kV, EN 61000-4-6 HF geleide storingen: 10 V _{eff}
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529) ¹⁾ IP68 (EN 60529) ¹⁾
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C ... +80 °C
Weerstandvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Continue schok	40 g, 6 ms, 8.000 schokken (EN 60068-2-29)
Weerstandvermogen bij trillingen	15 g, 5 Hz ... 2.000 Hz, 120 minuten (EN 60068-2-6)

¹⁾ IPx8 = 168h, 1m.

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q _{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q _{L2}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q _{L3}	Schakeloutput

Certificaten

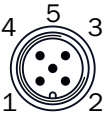
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

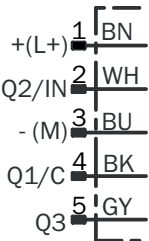
Classifications

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

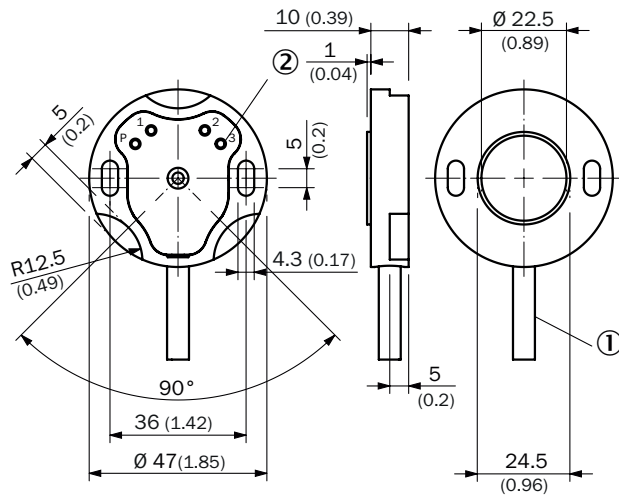
Aansluitschema



Aansluitschema



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
② LED, (4 x)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MAS

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Magneten			
	Productsegment: Magneten Product: Positiemagneten Beschrijving: Neodymium[®] - Opmerking: De directe of indirecte verkoop van de door ons geleverde neodymium magneten of de met deze magneten vervaardigde eindproducten is in de volgende landen verboden: USA, Canada en Japan.	MAG-1005-N	5344197
	Productsegment: Magneten Product: Positiemagneten Beschrijving: Magneet met houder, neodymium[®] - Opmerking: De directe of indirecte verkoop van de door ons geleverde neodymium magneten of de met deze magneten vervaardigde eindproducten is in de volgende landen verboden: USA, Canada en Japan. Materiaal: PA	MAGH-1004-N	2126478
	Productsegment: Magneten Product: Positiemagneten Beschrijving: Magneet met houder, samarium-kobalt Materiaal: PA	MAGH-1004-SMCO	2131041

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		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 IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com