



MASQ47-36PEKU1SA10

MAS

ABSOLUT-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MASQ47-36PEKU1SA10	1113979

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MAS



Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen	47 mm x 47 mm x 10 mm
Messbereich	0° ... 360°
Auflösung	12 bit
Linearitätsfehler typ.	± 1°
Wiederholgenauigkeit	< 0,3° ¹⁾
Anzahl einstellbarer Winkel	32
Abtastrate	900 Hz
Elektrische Ausführung	DC 5-Leiter
Arbeitsabstand	1,5 mm ... 4 mm ²⁾
Magnetversatz	± 0,2 mm
Anzeige	
LED grün	Statisch an: Power on Blinkend: IO-Link Modus Blinken: Gerät finden aktiviert
LED gelb	Q1 (Pin4) Statisch an: Kontakt geschlossen Blinken: Gerät finden aktiviert Blinken: Magnet zu weit weg
LED gelb 1	Q2 (Pin2) Statisch an: Kontakt geschlossen Blinken: Gerät finden aktiviert Blinken: Magnet zu weit weg
LED gelb 2	Q3 (Pin5) Statisch an: Kontakt geschlossen Blinken: Gerät finden aktiviert Blinken: Magnet zu weit weg

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

²⁾ Diese Angabe ist mit dem Magneten, die im Bereich Zubehör gelistet sind, gemessen. Bei Verwendung anderer Magneten kann dieser Wert sich variieren.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
----------------------------	---------------------

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

Restwelligkeit	10 %
Spannungsabfall	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Stromaufnahme	$\leq 30 \text{ mA}^{2)}$
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 5-polig, 1 m
Material, Leitung	PUR
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Material, Gehäuse	Kunststoff (PPS)
Anzugsdrehmoment	Typ. 1 Nm
Schutzklasse	III

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

Umgebungsdaten

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V _{eff} , EN 61000-4-4 Burst: 2 kV, EN 61000-4-6 HF Leitungsgebunden: 10 V _{eff}
Schutzart	IP67 (EN 60529) ¹⁾ IP68 (EN 60529) ¹⁾
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 Schocks, 6 ms (EN 60068-2-27)
Dauerschock	40 g, 6 ms, 8.000 Schocks (EN 60068-2-29)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	15 g, 5 Hz ... 2.000 Hz, 120 Minuten (EN 60068-2-6)

¹⁾ IPx8 = 168h, 1m.

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Inverter	Ja
Schaltsignal	
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang
Schaltsignal Q _{L3}	Schaltausgang

Zertifikate

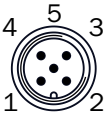
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

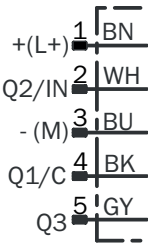
Klassifikationen

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

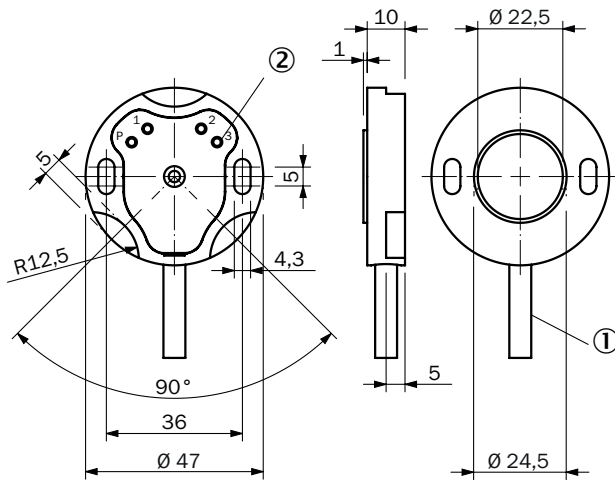
Anschlussschema



Anschlussschema






Maßzeichnung











Maße in mm
① Anschluss
② LED, (4 x)

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MAS

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Magnete			
	<ul style="list-style-type: none"> Produktsegment: Magnete Produkt: Positionsmagnete Beschreibung: Neodym[®] - Hinweis: Der direkte oder indirekte Vertrieb der von uns gelieferten Neodymmagnete oder der aus diesen Magneten hergestellten Endprodukte in die folgenden Länder ist verboten: USA, Kanada und Japan. 	MAG-1005-N	5344197
	<ul style="list-style-type: none"> Produktsegment: Magnete Produkt: Positionsmagnete Beschreibung: Magnet mit Halterung, Neodym[®] - Hinweis: Der direkte oder indirekte Vertrieb der von uns gelieferten Neodymmagnete oder der aus diesen Magneten hergestellten Endprodukte in die folgenden Länder ist verboten: USA, Kanada und Japan. Material: PA 	MAGH-1004-N	2126478
	<ul style="list-style-type: none"> Produktsegment: Magnete Produkt: Positionsmagnete Beschreibung: Magnet mit Halterung, Samarium-Cobalt Material: PA 	MAGH-1004-SMCO	2131041

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		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 AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com