



AS30-MBM834I320A00

AS30

ARRAY-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
AS30-MBM834I320A00	1118222

im Lieferumfang enthalten: REF-7610-K (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AS30

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Tastersystem, Reflektorbetrieb
Funktionsprinzip	Multi-Edge, Bahnkantenregelung, Positionieren, Breitenmessung, Mittelpunktmessung
Funktionsprinzip (Voreinstellung)	Multi-Edge: Erkennen und Auswerten von bis zu 8 Kanten
Gehäuseform	Mittel
Abmessungen (B x H x T)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Lichtsender	LED, weiß
Lichtfleckgröße	210 mm x 13,2 mm
Wellenlänge	400 nm ... 700 nm
Arbeitsbereich	90 mm ... 110 mm
Messbereich	165 mm
Tastweite	≤ 100 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	2 mm
Linearität (Positionswert)	± 1 %
Auflösung	0,1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,15 mm ¹⁾
Einstellung	IO-Link
Teach-in Verfahren	Kantenerkennung Bereichserfassung

¹⁾ Bezogen auf Tastweite.

	Kantenfunktionen (Breite, Summe, Kleinste, Größte, Mittelpunkt oder Subtraktion)
Ausgabezeit	2 ms
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
MTTF _D	271 Jahre

¹⁾ Bezogen auf Tastweite.

Schnittstellen

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800209
DeviceID DEZ	8389129
Zykluszeit	> 1,1 ms

Elektrik

Versorgungsspannung	18 V ... 30 V
Restwelligkeit	$\leq 5 \text{ V}^1$
Stromaufnahme	$< 3,1 \text{ W}^2$
Initialisierungszeit	0,48 s
Schaltfrequenz	500 Hz
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Analogausgang	4 mA ... 20 mA
Auflösung Analogausgang	12 bit
Ausgaberate Analogausgang	2 ms
Ausgangsstrom I_{max}	$< 100 \text{ mA}$
Schutzklasse	III ³⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig

¹⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ $I_N = 2 \text{ A}$.

Mechanik

Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Antireflex-beschichtet
Gewicht	250 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068
Schutzart	IP67

UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
-------------	------------------------------

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Logikfunktion	Direkt UND ODER Fenster
Schaltsignal	
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang

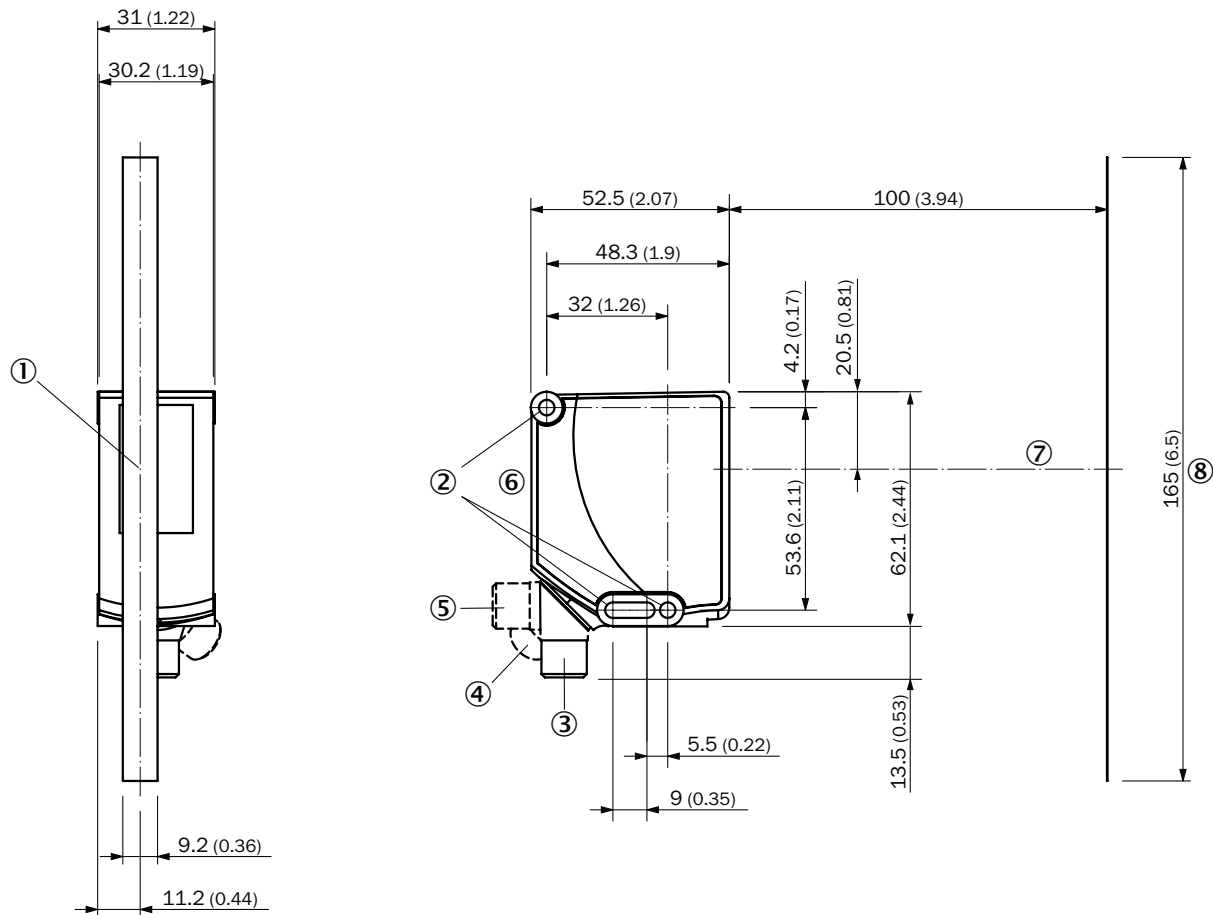
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

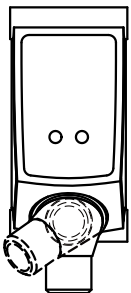
Maßzeichnung AS30-xxx83xxxxxxx



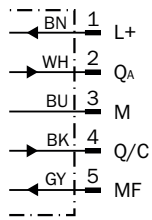
Maße in mm

- ① Mitte Sichtbereich
- ② Befestigungsbohrung
- ③ Stecker M12, Auslieferungszustand
- ④ Stecker M12, Endanschlag rechts
- ⑤ Stecker M12, Endanschlag links
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente
- ⑦ optische Achse
- ⑧ Sichtbereich

Anzeige- und Einstellelemente

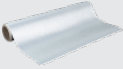









Anschlussschema Cd-435



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AS30

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Selbstklebend, nicht geeignet für Reflexionslichtschranken mit Polfilter, Länge konfektionierbar von Rolle Abmessungen: 610 mm 4.570 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -25 °C ... +65 °C 	REF-7610-0K4	5600079
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Material: Aluminium Details: Aluminium Lieferumfang: Inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor Verwendbar für: Adapterplatte für AX20 zu AS30 	BEF-AP-AS30	2124602
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Halter zur einfachen Montage der externen Beleuchtung ELA als Hintergrundbeleuchtung. Geeignet für alle AS30 Prime in der Tastweite 100mm. Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Reflektorhalter, Schraubenset für AS30 Geeignet für: AS30, ELA 	SET FORK HOLDER ELA SD100	2134661
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Platte K für Universalklemmhalter Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial Verwendbar für: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Hinweis: Für Feldbustechnik 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

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