



## AS30-MBM834I320A00

AS30

ARRAY-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
AS30-MBM834I320A00	1118222

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

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

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

<sup>1)</sup> Bezogen auf Tastweite.

<b>Ausgabezeit</b>	Kantenfunktionen (Breite, Summe, Kleinste, Größte, Mittelpunkt oder Subtraktion)
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	271 Jahre

1) Bezogen auf Tastweite.

## Schnittstellen

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

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	18 V ... 30 V
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	< 3,1 W <sup>2)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	0,48 s
<b>Schaltfrequenz</b>	500 Hz
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt: PNP/NPN
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - 3 V / LOW ≤ 3 V
<b>Analogausgang</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Auflösung Analogausgang</b>	12 bit
<b>Ausgaberate Analogausgang</b>	2 ms
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	< 100 mA
<b>Schutzklasse</b>	III <sup>3)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig

1) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

2) Ohne Last.

3) I<sub>N</sub> = 2 A.

## Mechanik

<b>Gehäusematerial</b>	Zinkdruckguss
<b>Werkstoff, Optik</b>	Antireflex-beschichtet
<b>Gewicht</b>	250 g

## Umgebungsdaten

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

<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
<b>Smart Task</b>	
<b>Smart Task Bezeichnung</b>	Basis-Logik
<b>Logikfunktion</b>	Direkt UND ODER Fenster
<b>Schaltsignal</b>	
Schaltsignal Q <sub>L1</sub>	Schaltausgang
Schaltsignal Q <sub>L2</sub>	Schaltausgang

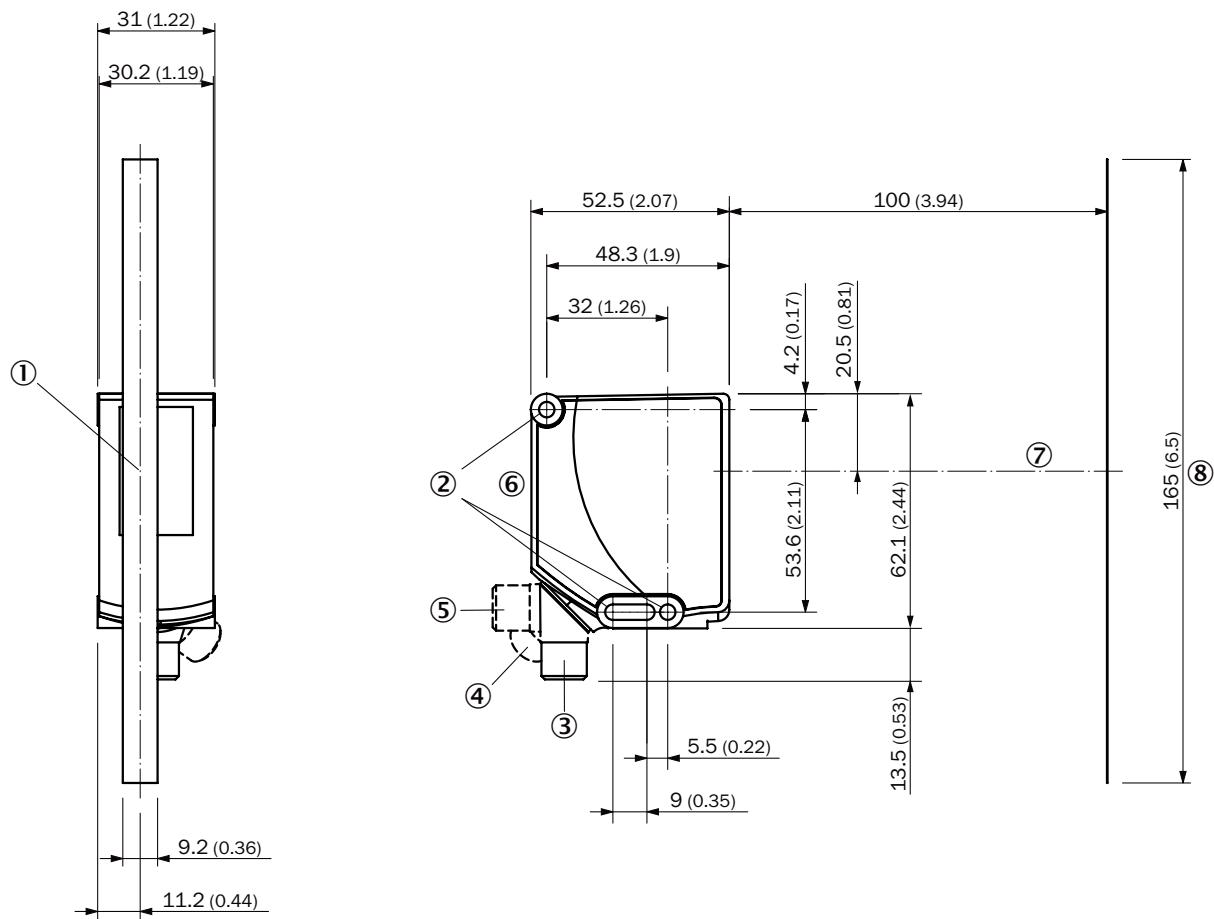
**Klassifikationen**

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

**Zertifikate**

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

Maßzeichnung AS30-xxx83xxxxxxxx



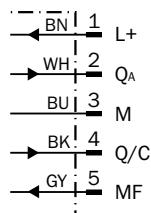
Maße in mm

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

Anzeige- und Einstellelemente



## Anschlusschema Cd-435



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

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

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
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](http://www.sick.com)