SICK.COM



DATENBLATT

AS30-MBM834I320A00

AS30
Array-Sensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

ARRAY-SENSOREN

AS30-MBM834I320A00

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
AS30-MBM834I320A00	1118222

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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 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	≤ 5 V [1]
Stromaufnahme	< 3,1 W [2]
Initialisierungszeit	0,48 s
Schaltfrequenz	500 Hz
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V / LOW ≤ 3 V
Analogausgang	4 mA ... 20 mA
Auflösung Analogausgang	12 bit
Ausgaberate Analogausgang	2 ms
Ausgangsstrom $I_{max.}$	< 100 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 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

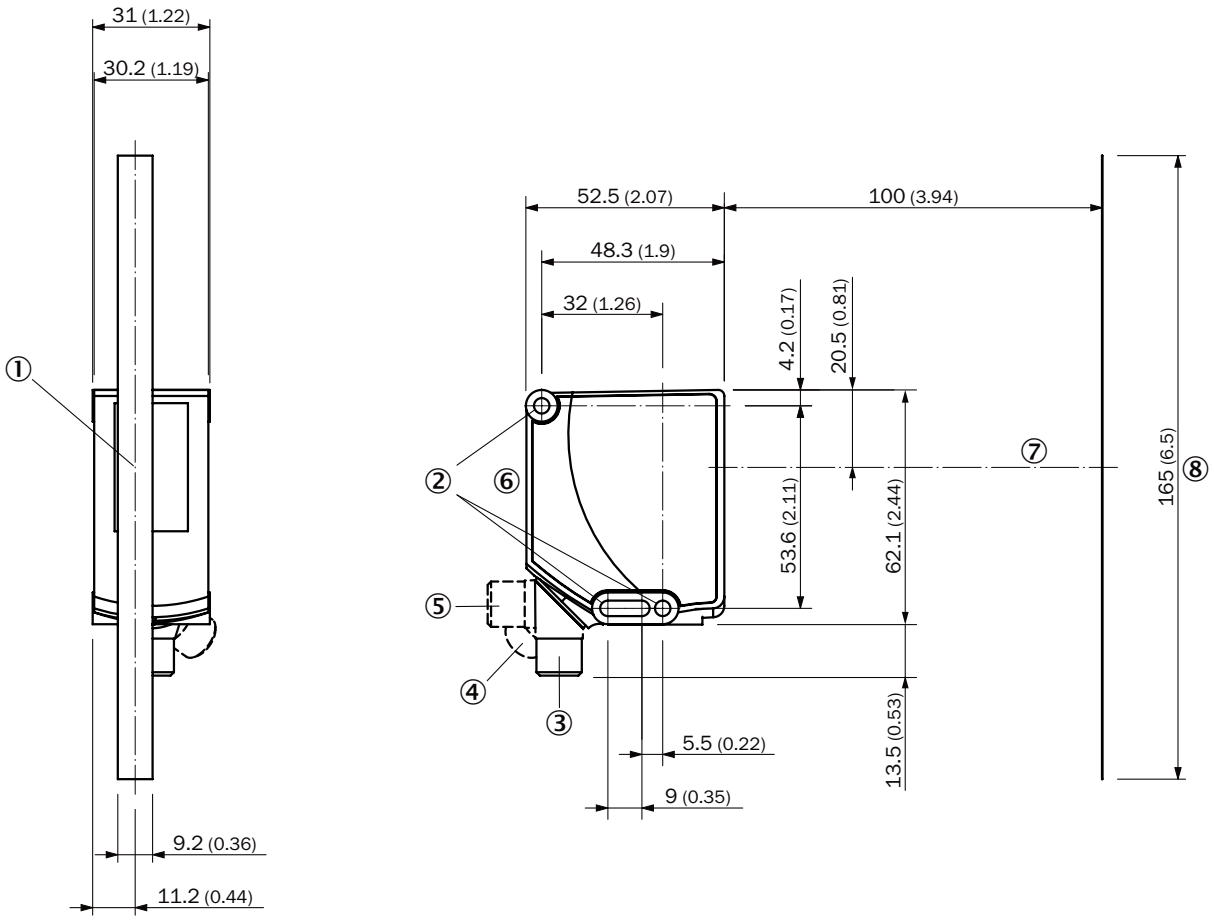
Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Logikfunktion	Direkt UND ODER Fenster
Schaltsignal	
Schaltsignal Q_{L1}	Schaltausgang

Schaltsignal Q_{L2}	Schaltausgang

ZERTIFIKATE

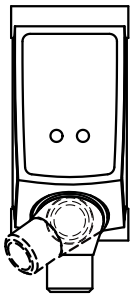
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MAßZEICHNUNG AS30-XXX83XXXXXXXX

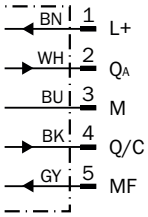


Maße in mm
① Mitte Sichtbereich
② Befestigungsbohrung
③ Stecker M12, Auslieferzustand
④ Stecker M12, Endanschlag rechts
⑤ Stecker M12, Endanschlag links
⑥ Anzeige- und Einstellelemente
⑦ optische Achse
⑧ Sichtbereich

ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE



ANSCHLUSSSCHEMA CD-435



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1118222

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence