SICK.COM



DATASHEET

AS30-MBM834I320A00

AS30
Array-sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

ARRAY-SENSOREN

AS30-MBM834I320A00

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
AS30-MBM834I320A00	1118222

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/AS30

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Sensorprincipe	Tastersysteem, reflectorbedrijf
Werkingsprincipe	Multi-Edge, Bandrandregeling, Positioneren, Breedtemeting, Middelpuntmeting
Werkingsprincipe (voorinstelling)	Multi-Edge: detecteren en evalueren van maximaal 8 randen
Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Lichtbron	Led, Wit
Lichtvlekgrootte	210 mm x 13,2 mm
Golflengte	400 nm ... 700 nm
Werkgedeelte	90 mm ... 110 mm
Meetbereik	165 mm
Tastwijdte	≤ 100 mm
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	2 mm
Lineariteit (positiewaarde)	± 1 %
Resolutie	0,1 mm
Herhaalnauwkeurigheid	0,15 mm [1]
Instelling	IO-Link
Teach-in mode	Randherkenning Bereikdetectie Randfuncties (breedte, totaal, kleinste, grootste, middelpunt of subtractie)
Frequentie	2 ms
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	271 jaren

[1] Met betrekking tot de tastwijdte.

INTERFACES

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800209
DeviceID DEC	8389129
Cyclustijd	> 1,1 ms

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	18 V ... 30 V
Rimpel	≤ 5 V [1]
Stroomopname	< 3,1 W [2]
Initialisatietijd	0,48 s
Schakelfrequentie	500 Hz
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Analoge output	4 mA ... 20 mA
Resolutie analoge output	12 bit
Cyclustijd analoge output	2 ms
Uitgangsstroom $I_{max.}$	< 100 mA
Beschermingsklasse	III [3]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

[1] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[2] Onbelast.

[3] I_N = 2 A.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Gegoten zink
Materiaal, optiek	Antireflex-coating
Gewicht	250 g

OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SMART TASK

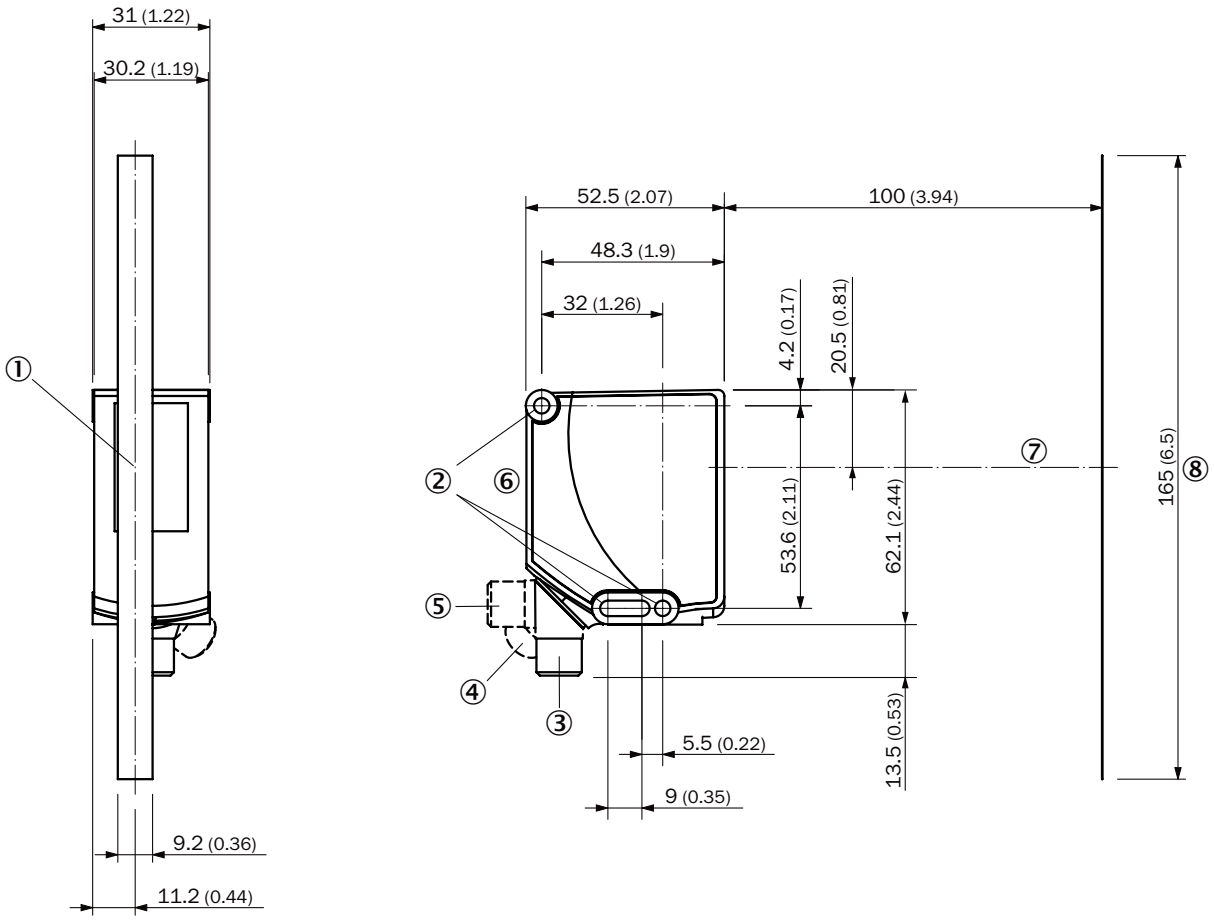
Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF Venster
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput

Schakelsignaal Q_{L2}	Schakeloutput

CERTIFICATEN

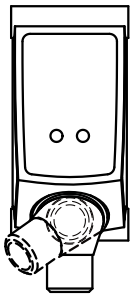
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MAATTEKENING AS30-XXX83XXXXXXXX

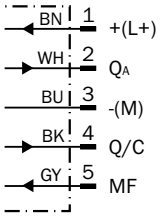


Afmetingen in mm (inch)
① Midden zichtgebied
② Bevestigingsboring
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Weergave- en instelelementen
⑦ Optische as
⑧ Zichtbereik

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



AANSLUITSCHEMA CD-435



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1118222

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence