SICK.COM



DATABLAD

AS30-MBM834I320A00

AS30
Array-sensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ARRAY-SENSORER

AS30-MBM834I320A00

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
AS30-MBM834I320A00	1118222

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/AS30

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Sensorprincip	Givarsystem, Reflektordrift
Funktionsprincip	Multi Edge, Bankantsreglering, Positionering, Breddmätning, Mittpunktsmätning
Funktionsprincip (förinställning)	Multi Edge: Identifiering och utvärdering av upp till 8 kanter
Husform	Medel
Dimensioner (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Ljussändare	Lysdiod (LED), vit
Ljusfläcksstorlek	210 mm x 13,2 mm
Våglängd	400 nm ... 700 nm
Arbetsområde	90 mm ... 110 mm
Mätområde	165 mm
Räckvidd	≤ 100 mm
Minsta detekterbara objekt (MDO)	2 mm
Linearitet (positionsvärde)	± 1 %
Upplösning	0,1 mm
Repeterbarhet	0,15 mm [1]
Inställning	IO-Link
Teach-in-förfarande	Kantidentifiering Områdesdetektering Kantfunktioner (bredd, summa, minsta, största, mittpunkt eller subtraktion)
Utmatningstid	2 ms
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	271 år

[1] Baserat på räckvidd.

GRÄNSSNITT

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

ELSYSTEM

Matningsspänning	18 V ... 30 V
Restvåg	≤ 5 V [1]
Strömförbrukning	< 3,1 W [2]
Initieringstid	0,48 s
Kopplingsfrekvens	500 Hz
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	Mottakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Analog utgång	4 mA ... 20 mA
Upplösning analog utgång	12 bit
Sändhastighet analogutgång	2 ms
Utgångsström $I_{max.}$	< 100 mA
Skyddsklass	III [3]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig

[1] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[2] Utan last.

[3] I_N = 2 A.

MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink
Material, optik	Antireflex-yta
Vikt	250 g

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SMART TASK

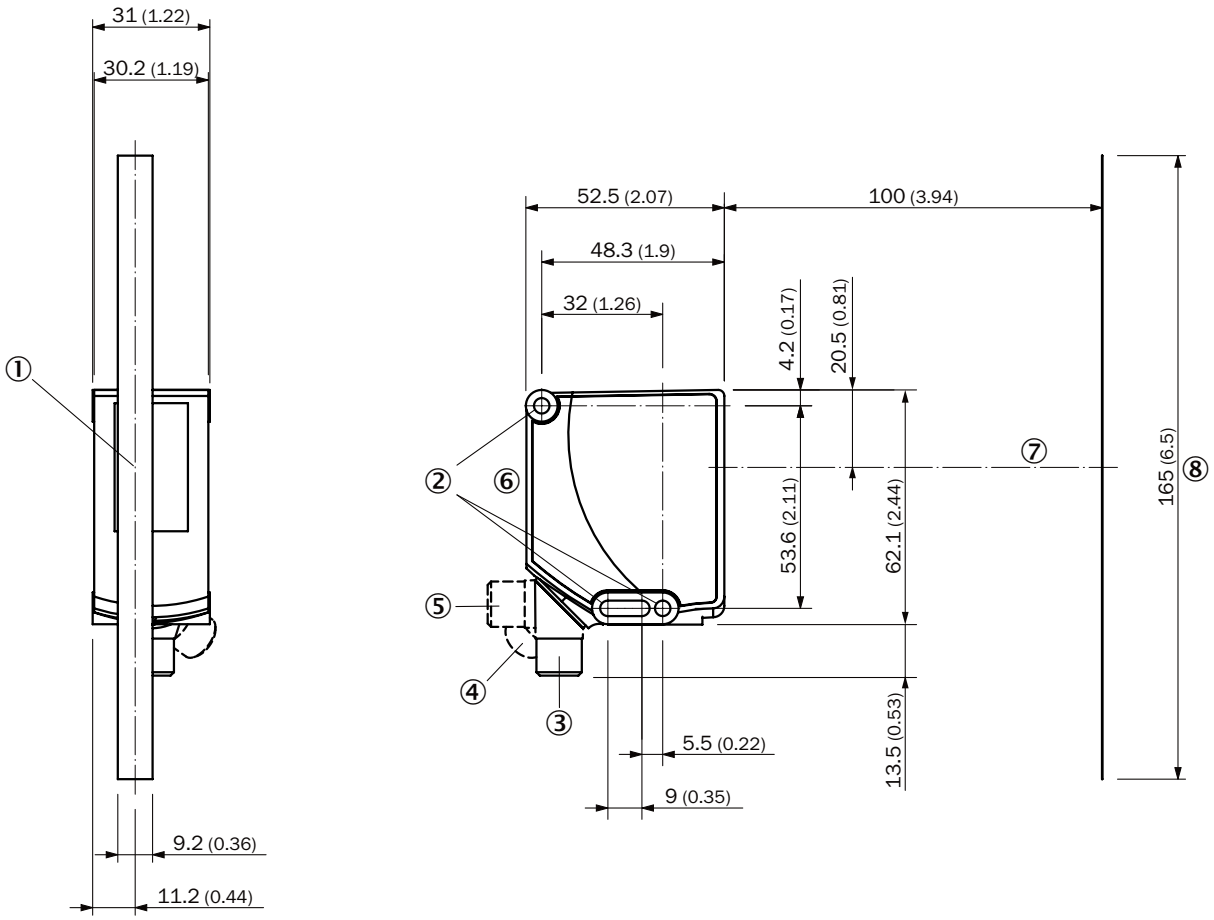
Smart Task beteckning	Baslogik
Logikfunktion	Direkt OCH ELLER Fönster
Kopplingssignal	
Kopplingssignal Q_{L1}	Kopplingsutgång

Kopplingssignal Q_{L2}	Kopplingsutgång

CERTIFIKAT

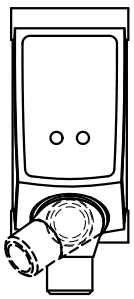
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MÅTTRITNING AS30-XXX83XXXXXXXX

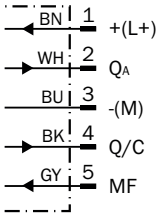


Mått i mm
① Mitten av siktområdet
② monteringshål
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement
⑦ optisk axel
⑧ siktområde

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-435



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1118222

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence