



AS30-EBM34I220A00

AS30

ARRAY-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
AS30-EBM534I220A00	1095578

im Lieferumfang enthalten: REF-AX-002 (1)

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Tastersystem, Reflektorbetrieb
Funktionsprinzip	Bahnkantenregelung, Positionieren
Funktionsprinzip (Voreinstellung)	Bahnkantenregelung
Abmessungen (B x H x T)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Tastweite	≤ 100 mm
Gehäuseform	Quaderförmig
Arbeitsbereich	90 mm ... 110 mm
Messbereich	50 mm
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,5 mm
Lichtsender	LED, weiß
Wellenlänge	400 nm ... 700 nm
Lichtfleckgröße	62,5 mm x 13,2 mm
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm ¹⁾
Linearität (Positionswert)	± 2 %
Auflösung	1 µm
Einstellung	IO-Link, Display
Teach-in Verfahren	Kantenerkennung Bereichserfassung

¹⁾ Bezogen auf Tastweite.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	18 V ... 30 V
Restwelligkeit	$\leq 5 \text{ V}^1)$
Stromaufnahme	$< 3,1 \text{ W}^2)$
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	1 ms
Ausgangstrom I_{\max}	$< 100 \text{ mA}$
Initialisierungszeit	0,48 s
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzklasse	III ³⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolischer Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP67
Gewicht	250 g
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Antireflex-beschichtet

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

²⁾ Ohne Last.

³⁾ $I_N = 2 \text{ A}$.

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEZ	8389131

Umgebungsdaten

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

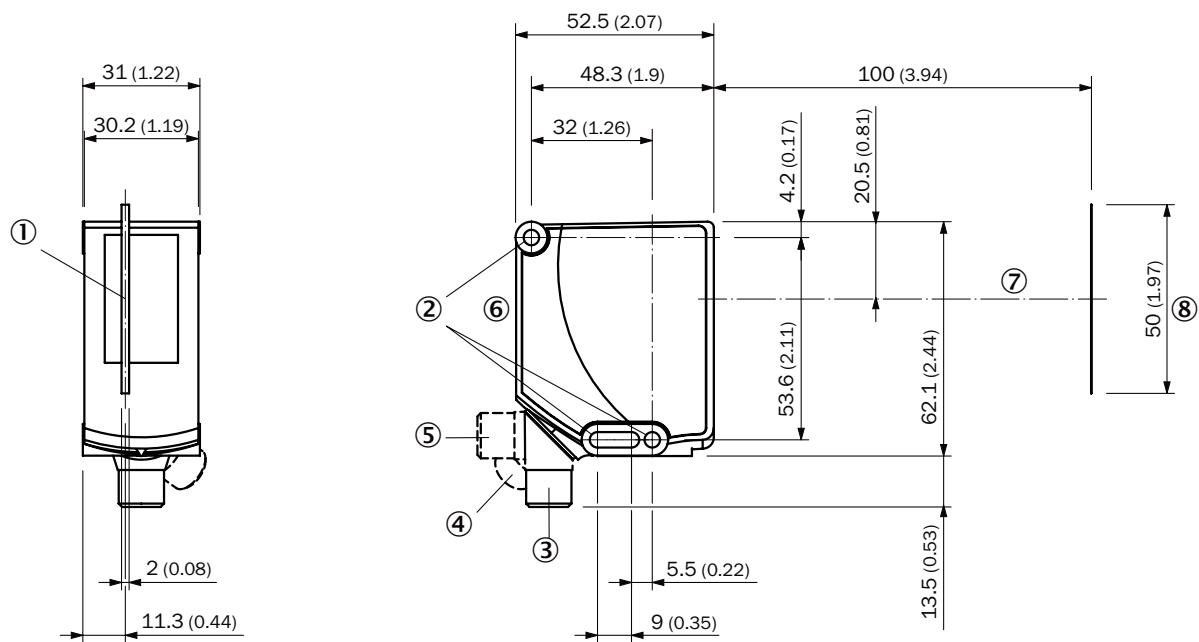
Zertifikate

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

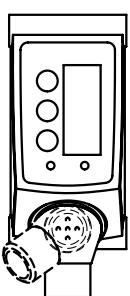
Klassifikationen

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

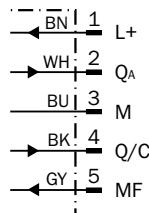
Maßzeichnung AS30-xxx53xxxxxxxx



Anzeige- und Einstellelemente



Anschlusschema Cd-435



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Halter für Reflektorfolie (Lieferumfang AS30) oder Zubehörreflektor. Einfach Ausrichtung und Einstellen der korrekten Tastweite. Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Reflektorhalter, Schraubenset für AS30 Geeignet für: AS30 	REFLECTOR-HOLDER SD100	2107379
	<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
	<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
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: 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
	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)		1061790
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Feintripel, plan, geeignet für Lasersensoren Abmessungen: 75 mm 25 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C 	PL25FA	5340878

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