SICK.COM



SCHEDA TECNICA

AS30-MBM834I320A00

AS30
Sensori Array

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI ARRAY

AS30-MBM834I320A00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
AS30-MBM834I320A00	1118222

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/AS30

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Sistema di rilevamento, Funzionamento del riflettore
Principio di funzionamento	Multi-Edge, Guida bordo, Posizionamento, Misurazione della larghezza, Misurazione da punto centrale
Principio di funzionamento (preimpostazione)	Multi-Edge: Rilevamento e analisi di max. 8 bordi
Forma dell'alloggiamento	Media
Dimensioni (L x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Sorgente luminosa	LED, bianco
Dimensioni punto luminoso	210 mm x 13,2 mm
Lunghezza d'onda	400 nm ... 700 nm
Campo di lavoro	90 mm ... 110 mm
Campo di misura	165 mm
Distanza di ricezione	≤ 100 mm
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	2 mm
Linearità (valore di posizione)	± 1 %
Risoluzione	0,1 mm
Ripetibilità	0,15 mm [1]
Impostazione	IO-Link
Processo di teach-in	Rilevamento del bordo Rilevazione campo Funzioni bordi (larghezza, totale, minima, massima, punto centrale o sottrazione)
Tempo di uscita	2 ms
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	271 anni

[1] Riferito alla distanza di rilevamento.

INTERFACCE

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

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	18 V ... 30 V
Ripple residuo	≤ 5 V [1]
Consumo di corrente	< 3,1 W [2]
Tempo di inizializzazione	0,48 s
Frequenza di commutazione	500 Hz
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Uscita di commutazione (tensione)	Controfase: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Uscita analogica	4 mA ... 20 mA
Risoluzione uscita analogica	12 bit
Frequenza di uscita uscita analogica	2 ms
Corrente di uscita $I_{max.}$	< 100 mA
Classe di protezione	III [3]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento	Connettore M12, 5 pin

[1] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[2] Senza carico.

[3] I_N = 2 A.

MECCANICA

Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Materiale, ottica	Rivestimento antiriflesso
Peso	250 g

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SMART TASK

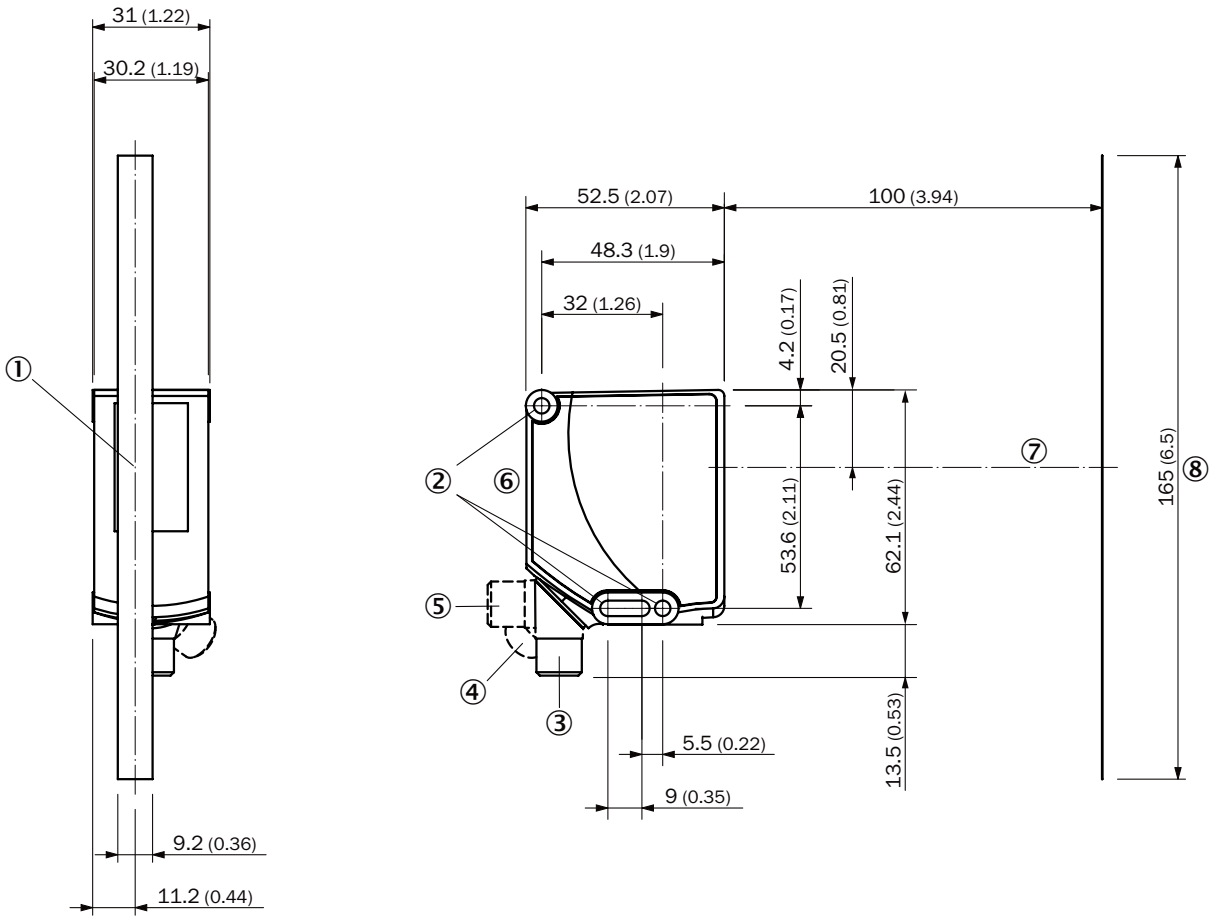
Denominazione Smart Task	Logica di base
Funzione logica	Diretto E OPPURE Finestra
Segnale di commutazione	
Segnale di commutazione Q_{L1}	Uscita di commutazione

Segnale di commutazione Q_{L2}	Uscita di commutazione

CERTIFICATI

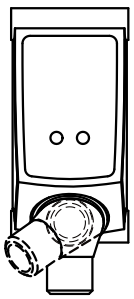
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

DISEGNO QUOTATO AS30-XXX83XXXXXXXX

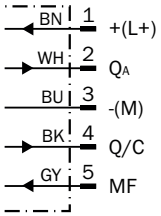


Quote in mm
① Centro del campo visivo
② foro di fissaggio
③ Connettore maschio, M12, stato alla consegna
④ Connettore maschio, M12, finecorsa destro
⑤ Connettore maschio, M12, finecorsa sinistro
⑥ Elementi di comando e impostazione
⑦ asse ottico
⑧ zona di rilevamento

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-435



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1118222

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence