SICK.COM



SCHEDA TECNICA

AS30-EBM314I220C00

AS30
Sensori Array

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI ARRAY

AS30-EBM314I220C00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
AS30-EBM314I220C00	1121191

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	Guida bordo, Posizionamento
Principio di funzionamento (preimpostazione)	Guida bordo
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	38,9 mm x 11,1 mm
Lunghezza d'onda	400 nm ... 700 nm
Campo di lavoro	20 mm ... 30 mm
Campo di misura	20 mm
Distanza di ricezione	≤ 25 mm
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	0,2 mm
Linearità (valore di posizione)	± 2 %
Risoluzione	1 µm
Ripetibilità	0,03 mm [1]
Impostazione	IO-Link, Display
Processo di teach-in	Rilevamento del bordo Rilevazione campo
Tempo di uscita	1 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	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
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	1 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

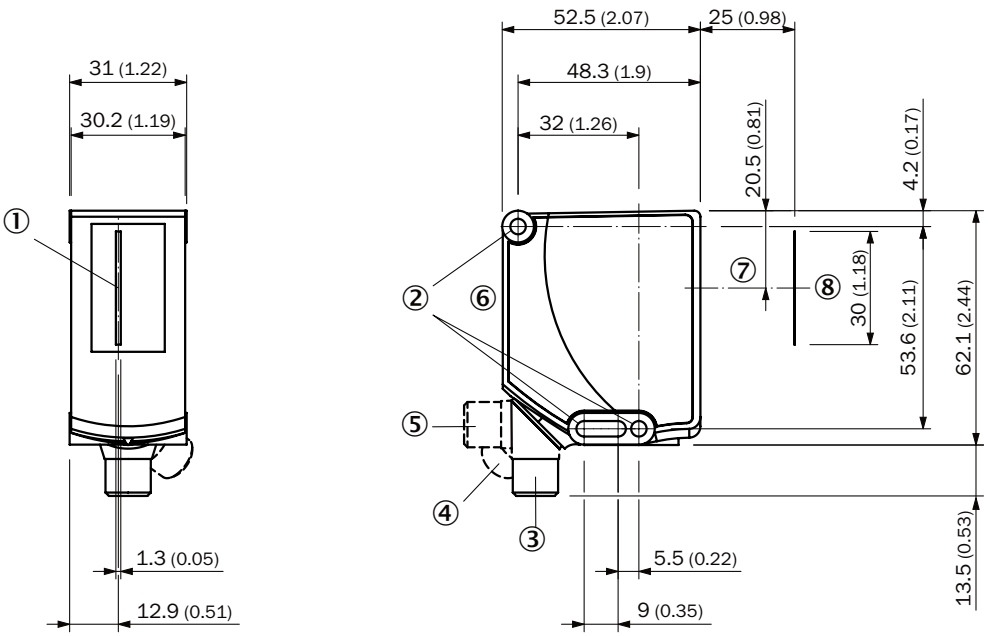
Denominazione Smart Task	Logica di base
Funzione logica	Diretto E OPPURE Finestra
Segnale di commutazione	
Segnale di commutazione Q_{L1}	Uscita di commutazione

Segnale di commutazione Q_{L2}	Uscita di commutazione

CERTIFICATI

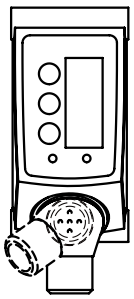
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

DISEGNO QUOTATO AS30-XXX31XXXXXXXX

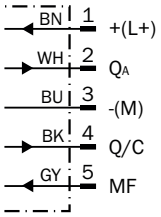


Quote in mm
① Centro del campo visivo
② foro di fissaggio
③ Connettore maschio, M12, stato alla consegna
④ Connettore maschio, M12, finecorsa destro
⑤ Connettore maschio, M12, finecorsa sinistro
⑥ Elementi di comando e impostazione
⑦ asse ottico
⑧ zona di rilevamento

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/1121191

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