



AS30-EBM314I220A00

AS30

CZUJNIKI MATRYCOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
AS30-EBM314I220A00	1095577

artykuł objęty zakresem dostawy: REF-AX-002 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/AS30

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	System odbiciowy, Tryb odbłyśnikowy
Zasada działania	Prowadzenie krawędzi wstęgi, Pozycjonowanie
Zasada działania (ustawienie domyślne)	Prowadzenie krawędzi wstęgi
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Zasięg odczytu	≤ 25 mm
Kształt obudowy	Prostopadłościenny
Zakres pracy	20 mm ... 30 mm
Zakres pomiarowy	30 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,2 mm
Nadajnik światła	LED, biały
Długość fali	400 nm ... 700 nm
Rozmiar plamki świetlnej	38,9 mm x 11,1 mm
Powtarzalność	0,03 mm ¹⁾
Liniiowość (wartość pozycji)	± 2 %
Rozdzielczość	1 μm
Rodzaj ustawiania	IO-Link, Wyświetlacz
Konfiguracja Teach-in	Wykrywanie krawędzi Detekcja zakresu

¹⁾ W odniesieniu do zasięgu odczytu.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	18 V ... 30 V
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}^{1)}$
Pobór prądu	$< 3,1 \text{ W}^{2)}$
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
Wyjście analogowe	4 mA ... 20 mA
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bit
Częstotliwość wyjścia analogowego	1 ms
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$< 100 \text{ mA}$
Czas inicjalizacji	0,48 s
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Klasa ochrony	III ³⁾
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	250 g
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Z powłoką antyrefleksyjną

1) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

2) Bez obciążenia.

3) $I_N = 2 \text{ A}$.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
Czas cyklu	$> 1,1 \text{ ms}$

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Odporność na udary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno
Sygnał przełączający	

Sygnał przełączający Q _{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający Q _{L2}	Wyjście przełączające

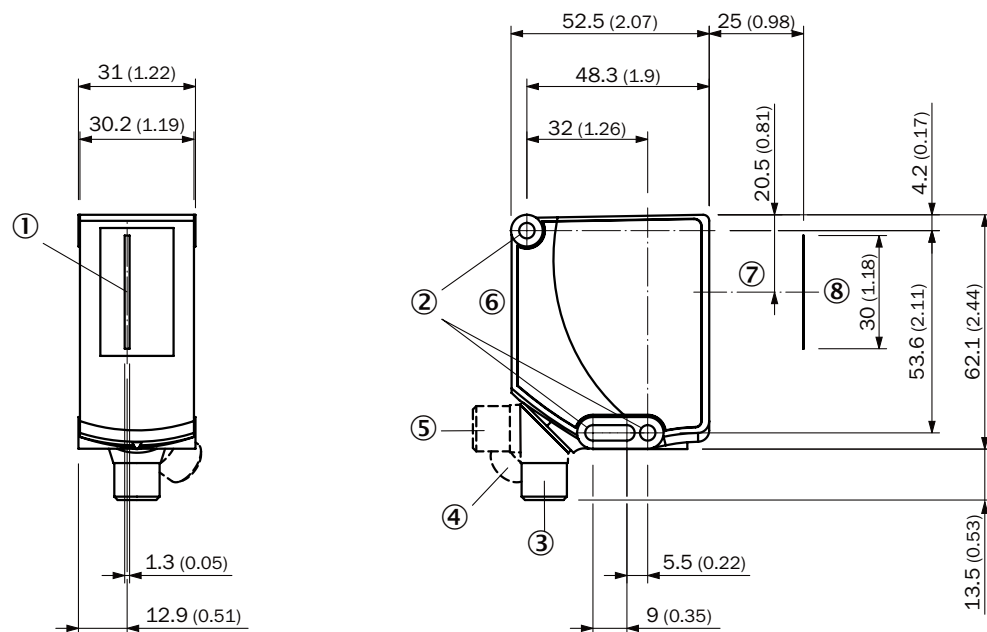
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

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

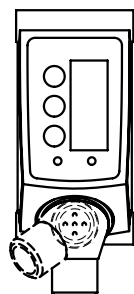
Rysunek wymiarowy AS30-xxx31xxxxxxx



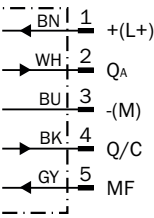
Wymiary w mm

- ① Środek widocznego obszaru
- ② otwór do zamocowania
- ③ Wtyk M12, stan fabryczny
- ④ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z prawej
- ⑤ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z lewej
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze
- ⑦ oś optyczna
- ⑧ obszar widzenia

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



Schemat elektryczny Cd-435



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/AS30

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance. Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Uchwyt odbłyśnika, zestaw śrub do AS30 i odbłyśnika PL25FA (5340878) Przeznaczone do: AS30	REFLECTOR-HOLDER SD25	2107380
	Opis: Uchwyt do łatwego montażu zewnętrznego oświetlenia ELA jako oświetlenia tła. Nadaje się do wszystkich AS30 Prime przy zasięgu odczytu 25 mm. Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Uchwyt montażowy, Zestaw śrub do AS30 i ELA Przeznaczone do: AS30, ELA, AS30	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
	Opis: Płytkę K do uniwersalnego uchwytu zaciskowego Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące Do użycia z: 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
	Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium Zakres dostawy: Z materiałami do zamocowania czujnika Do użycia z: Płytkę adaptera dla AX20 do AS30	BEF-AP-AS30	2124602
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• Opis: Precyzyjny odbłyśnik trzypolowy, płaski, nadaje się do czujników laserowych • Wymiary: 75 mm 25 mm • Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	PL25FA	5340878

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com