SICK.COM



DATABLAD

# AS30-WBM314I220A00

AS30
Array-sensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## ARRAY-SENSORER

# AS30-WBM314I220A00

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| AS30-WBM314I220A00 | 1095579 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Sensorprincip | Givarsystem, Reflektordrift |
| Funktionsprincip | Bankantsreglering, Positionering, Breddmätning, Mittpunktsmätning |
| Funktionsprincip (förinställning) | Breddmätning |
| Husform | Medel |
| Dimensioner (B x H x D) | 31 mm x 62 mm x 52,2 mm |
| Ljussändare | Lysdiod (LED), vit |
| Ljusfläcksstorlek | 38,9 mm x 11,1 mm |
| Våglängd | 400 nm ... 700 nm |
| Arbetsområde | 20 mm ... 30 mm |
| Mätområde | 30 mm |
| Räckvidd | ≤ 25 mm |
| Minsta detekterbara objekt (MDO) | 0,2 mm |
| Linearitet (positionsvärde) | ± 2 % |
| Upplösning | 1 µm |
| Repeterbarhet | 0,03 mm [1] |
| Inställning | IO-Link, Display |
| Teach-in-förfarande | Kantidentifiering<br>Områdesdetektering |
| Utmatningstid | 1 ms |
| Säkerhetstekniska parametrar | |
| $MTTF_D$ | 271 år |

[1] Baserat på räckvidd.

### GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x80020A |

| | |
|---|---|
| DeviceID DEC | 8389130 |
| 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 | 1 ms |
| Utgångsström $I_{max.}$ | < 100 mA |
| Skyddsklass | III [3] |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Utgång Q kortslutningsskyddad<br>Avstörning |
| Anslutningstyp | <br>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 |

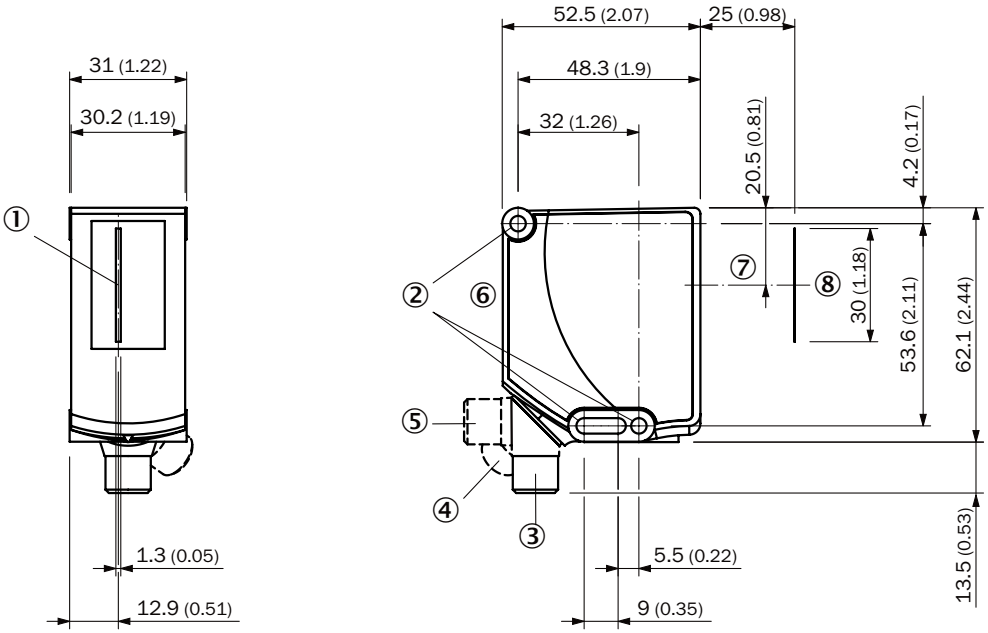
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task beteckning | Baslogik |
| Logikfunktion | Direkt<br>OCH<br>ELLER<br>Fönster |
| Kopplingssignal | |
| Kopplingssignal $Q_{L1}$ | Kopplingsutgång |
| Kopplingssignal $Q_{L2}$ | Kopplingsutgång |

## CERTIFIKAT

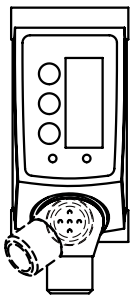
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate |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

## MÅTTRITNING AS30-XXX31XXXXXXXX

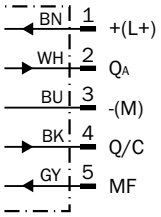



Mått i mm
① Mitten av siktområdet
② monteringshål
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement
⑦ optisk axel
⑧ siktområde

## 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/1095579

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