SICK.COM




DATABLAD

# WL8-P2231

W8
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

# FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

# WL8-P2231

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| WL8-P2231 | 6033182 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/W8

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Reflektor fotocell |
| Funktionsprincip detalj | Utan minimiavstånd reflektor (autokollimation/koaxialoptik) |
| Dimensioner (B x H x D) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| Husform (ljusutgång) | Fyrkantig |
| Kopplingsavstånd max. | 0 m ... 4 m [1] |
| Räckvidd | 0 m ... 3 m [1] |
| Ljustyp | Synligt rött ljus |
| Ljussändare | Lysdiod (LED) [2] |
| Ljuspunktsstorlek (avstånd) | Ø 30 mm (1 m) |
| Våglängd | 650 nm |
| Inställning | Potentiometer, 270° |
| Speciella användningsområden | Identifiering av höghastighetsobjekt |

[1] Reflektor PL80A.

[2] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

## MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Restvåg | ± 10 % [2] |
| Strömförbrukning | 30 mA [3] |
| Kopplingsutgång | PNP |
| Kopplingstyp | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Kopplingstyp valbar | Valbar via ljus-/mörk omkopplingen |
| Signalspänning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V$ - 1,8 V / 0 V |
| Utgångsström $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Responstid | ≤ 0,25 ms [4] |
| Kopplingsfrekvens | 2.000 Hz [5] |
| Anslutningstyp | Stickkontakt M8, 4-polig |
| Skyddskopplingar | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| Vikt | 10 g |
| Husmaterial | Plast, ABS |
| Material, optik | Plast, PMMA |
| IP-klassning | IP67 |
| Leveransomfattning | Rostfri monteringsvinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250 |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |

[1] Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Signalgångtid vid ohmsk last.

[5] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[6] A = $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade.

[7] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[8] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

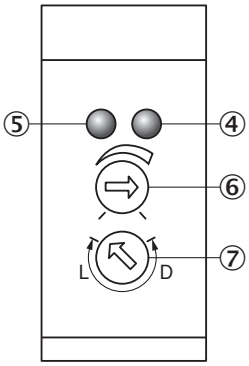
## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.431 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## CERTIFIKAT

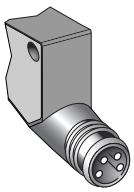
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

**INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WL8**

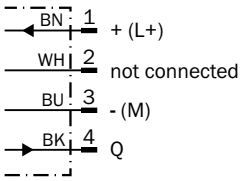



④ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑤ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering
⑥ känslighetsinställning
⑦ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

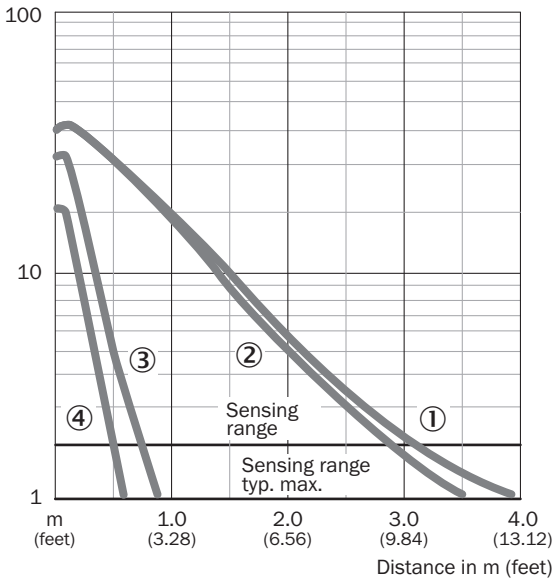
**ANSLUTNINGSTYP**



**ANSLUTNINGSSCHEMA CD-066**

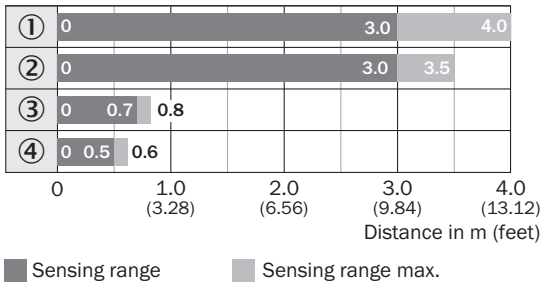


**KARAKTERISTIK WL8**



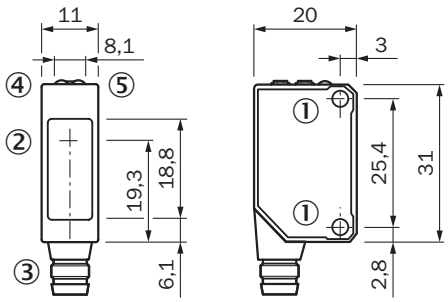

① reflektor PL80A
② Reflektor P250
③ P45
④ reflekterande folie diamond Grade

**KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WL8**




① reflektor PL80A
② Reflektor P250
③ P45
④ reflekterande folie diamond Grade

**MÅTTRITNING WL8**




Mått i mm
① monteringsgänga M3, max. åtdragningsvridmoment 0,6 Nm
② mitt på optikaxel
③ Anslutning
④ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑤ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6033182

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