SICK.COM



DATABLAD

# GRL18-P2432

GR18
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

# GRL18-P2432

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| GRL18-P2432 | 1066557 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/GR18

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Reflektor fotocell |
| Funktionsprincip detalj | Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem) |
| Dimensioner (B x H x D) | 18 mm x 18 mm x 73,5 mm |
| Husform (ljusutgång) | Cylinderformad |
| Gängdiameter (hus) | M18 x 1 |
| Optisk axel | Rak |
| Kopplingsavstånd max. | 0,03 m ... 7,2 m [1] |
| Räckvidd | 0,06 m ... 6 m [1] |
| Ljustyp | Synligt rött ljus |
| Ljussändare | PinPoint-LED [2] |
| Ljuspunktsstorlek (avstånd) | Ø 175 mm (7 m) |
| Våglängd | 650 nm |
| Inställning | Potentiometer |
| Indikering | |
| LED, grön | Driftsindikering<br>Permanent till: Power on |
| Lysdiod gul | Status ljusmottagning<br>Statiskt på: objekt inte närvarande<br>Permanent från: objekt närvarande |

[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 | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Strömförbrukning | 30 mA |
| Kopplingsutgång | PNP |
| Kopplingsfunktion | Antivalent |
| Kopplingstyp | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Signalspänning PNP HIGH/LOW | $U_V$ - (≤ 3 V) / ca. 0 V |
| Utgångsström $I_{max.}$ | ≤ 100 mA [3] |
| Responstid | < 500 µs [4] |
| Kopplingsfrekvens | 1.000 Hz [5] |
| Anslutningstyp | Kontakt M12, 4-polig |
| Skyddskopplingar | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| Skyddsklass | III |
| Polarisationsfilter | ✓ |
| Husmaterial | Metall, Förnicklad mässing och ABS |
| Material, optik | Plast, PMMA |
| IP-klassning | IP67 |
| Leveransomfattning | Fästmuttrar (2 x) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C [9] |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | E348498 |

[1] Gränsvärden. Drift i kortslutningsskyddat nät, max. 8 A.

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

[3] Vid Uv > 24 V eller omgivningstemperatur > 49 °C, IA max = 50 mA.

[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.

[9] Vid $U_V$ <=24 V och $I_A$ < 50 mA.

## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.672 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

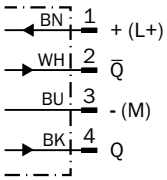
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

## INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER GRL18(S), GRSE18(S), INSTÄLLNING KÄNSLIGHET: POTENTIOMETER, 270°

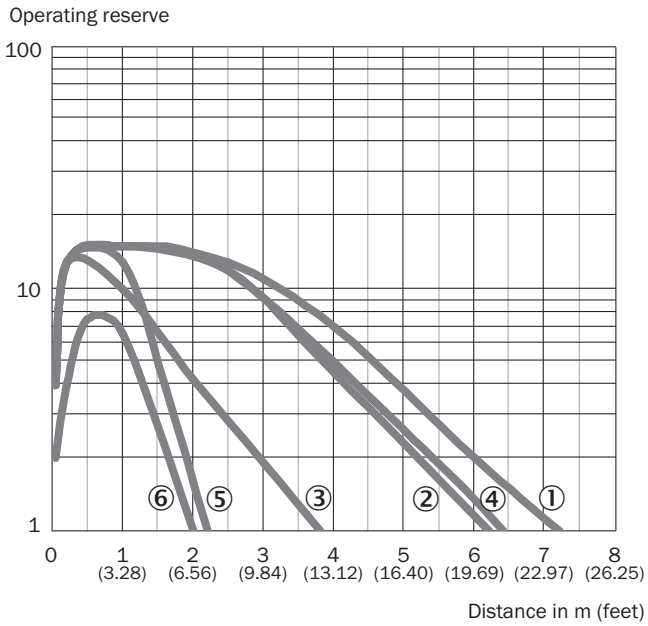





## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-084

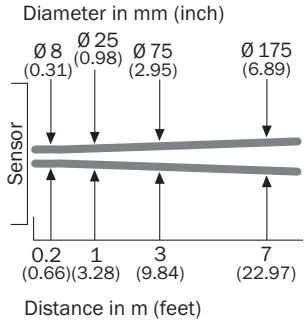


**KARAKTERISTIK GRL18S**

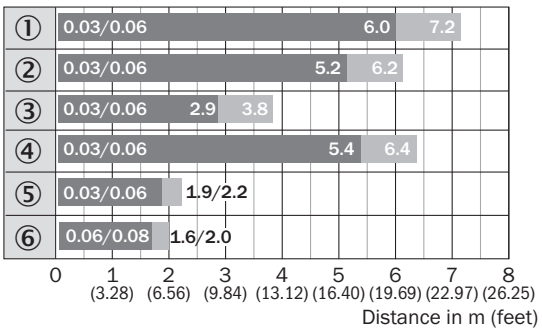



① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL40A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ reflexfolie reF-Plus 3436

**LJUSFLÄCKSSTORLEK GRL18S**

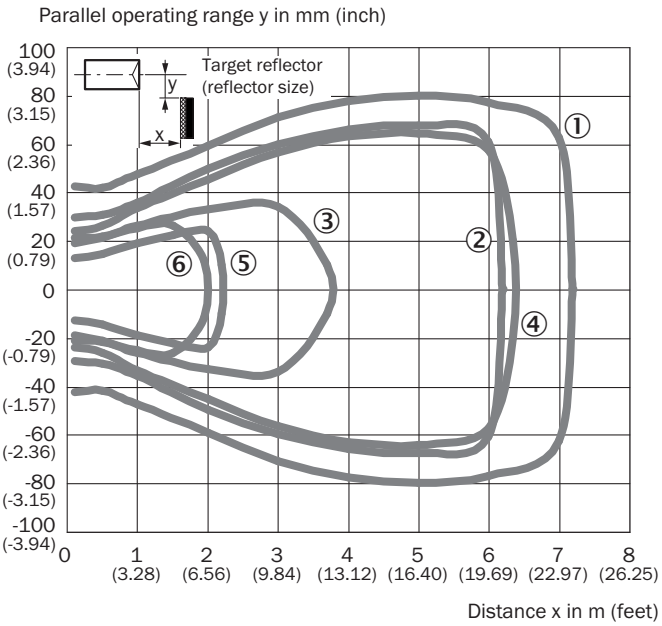


### KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM GRL18S



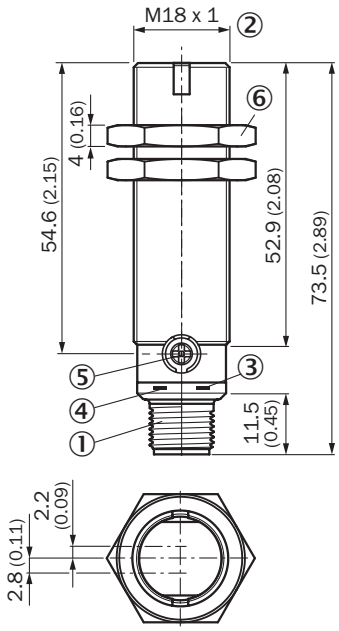

① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL40A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ reflexfolie reF-Plus 3436

### RESPONSOMRÅDE GRL18S




① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL40A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ reflexfolie reF-Plus 3436

**MÅTTRITNING GRTE18, GRL18, GRSE18, METALL, STICKKONTAKT, RAK**




Mått i mm
① Kontakt M12, 4-polig
② monteringsgänga M18 x 1
③ gul LED
④ grön LED
⑤ känslighetsinställning, potentiometer, 270°
⑥ Fästmutter (2x), NV 24, metall

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1066557

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