SICK.COM



DATABLAD

GRL18-P2432

GR18
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

GRL18-P2432

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GRL18-P2432	1066557

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/GR18

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Refleksionsfotocelle
Funktionsprincip detalje	Med mindsteafstand til reflektoren (dobbelt linsesystem)
Dimensioner (l x h x b)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Husform (lysudgang)	Cylinderformet
Gevinddiameter (hus)	M18 x 1
Optisk akse	Aksial
Tasteafstand maks.	0,03 m ... 7,2 m [1]
Tasteafstand	0,06 m ... 6 m [1]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED [2]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 175 mm (7 m)
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Potentiometer
Display	
LED grøn	Statusindikator Permanent til: Power on
Gul LED	Status lysmodtagelse Permanent til: Objekt ikke til stede Permanent fra: Objekt til stede

[1] Reflektor PL80A.

[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	30 mA
Transistorudgang	PNP
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Reaktionstid	< 500 µs [4]
Skiftefrekvens	1.000 Hz [5]
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A [6] B [7] D [8]
Beskyttelsesklasse	III
Polfilter	✓
Husets materiale	Metal, Galvaniseret messing og ABS
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik (2 x)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C [9]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	E348498

[1] Grænseværdier. Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Ved Uv > 24 V eller omgivelsestemperatur > 49 °C, IA maks. = 50 mA.

[4] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[5] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[6] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[7] B = Polsikrede ind- og udgange.

[8] D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

[9] Ved U_V <=24 V og I_A < 50 mA.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.672 År
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKATER

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

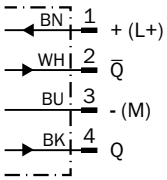
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER GRL18(S), GRSE18(S), INDSTILLING FØLSOMHED: POTENTIOMETER, 270°

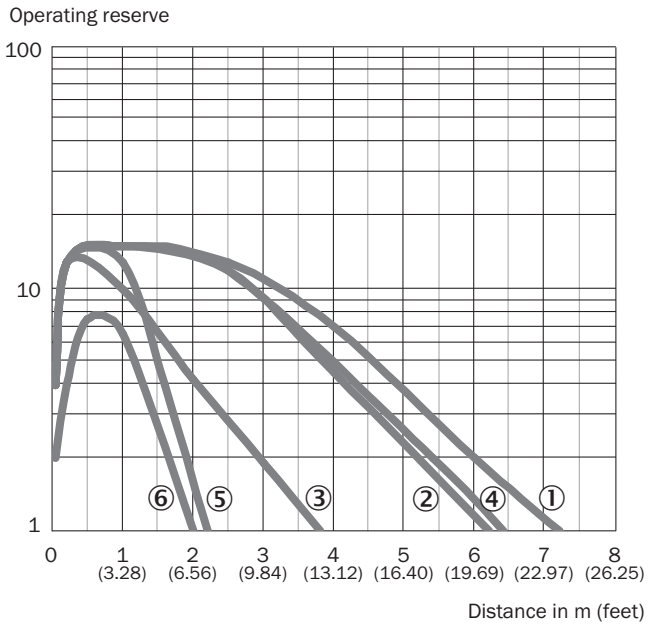




TILSLUTNINGSSKEMA CD-084

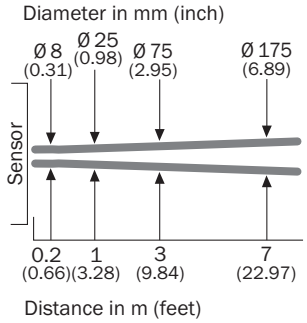


IDENTIFIKATION GRL18S

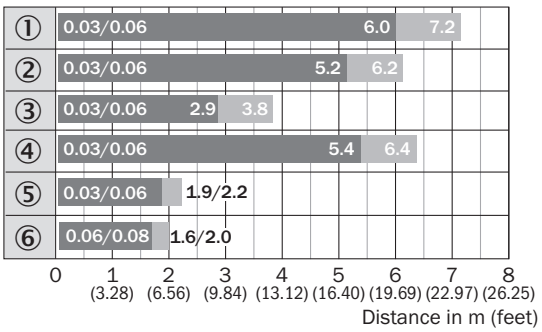


① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL20A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ refleksionsfolie REF-Plus 3436

LYSPLETSTØRRELSE GRL18S

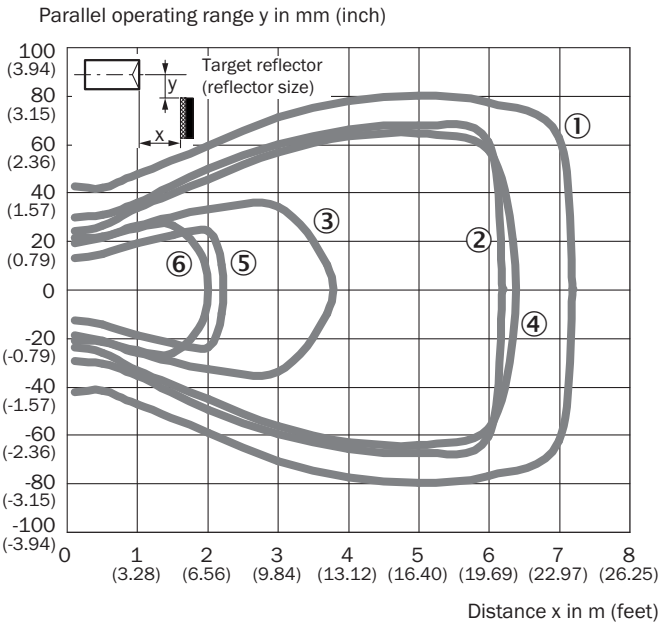


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM GRL18S



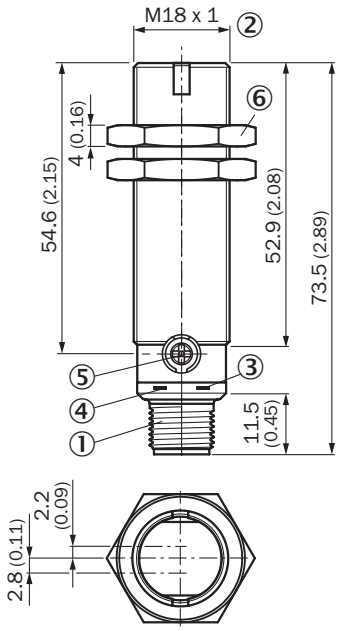
① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL20A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ refleksionsfolie REF-Plus 3436

REAKTIONSOMRÅDE GRL18S



① reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL20A
④ Reflektor P250
⑤ reflektor PL22
⑥ refleksionsfolie REF-Plus 3436

MÅLTEGNING GRTE18, GRL18, GRSE18, METAL, STIK, AKSIAL



Dimensioner i mm
① Stik M12, 4-polet
② fastgørelsesgevind M18 x 1
③ indikator-LED gul
④ indikator-LED grøn
⑤ følsomhedsindstilling, potentiometer 270°
⑥ Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 24, metal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1066557

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence