Technisch gegevensblad
Vorkfotocel
Art.-nr.: 50153543
GSM06/2.R0

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

IP 40

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	06
Type montage	R-Type
Natuurkundig principe	optisch
Applicatie	Detectie van kleine onderdelen (ondoorzichtig)

Karakteristieke waarden

MTTF	942 Jaren

Optische gegevens

Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm
Zendsignaalvorm	gepulst

Meetgegevens

Herhalingsnauwkeurigheid	< 0,01 mm
Minimale objectgrootte	0,8 mm x 1,2 mm

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	5 ... 24 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 15 mA
Schakelhysterese	50 µm

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	50 mA
Schakelspanning	hoog: ≥(U_B-2V)
	low: ≤ 2 V

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 3
Schakelelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	3.000 Hz
Reactietijd met onderbroken lichtstraal	20 µs
Reactietijd met ononderbroken lichtstraal	80 µs

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	JST (2mm pitch)

Mechanische gegevens

Bouwvorm	Vork
Vorkopening	6 mm
Bekdiepte	8,5 mm
Afmeting (b x h x l)	13,4 mm x 13 mm x 21,9 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	15 g
Kleur behuizing	zwart
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 80 °C

Certificeringen

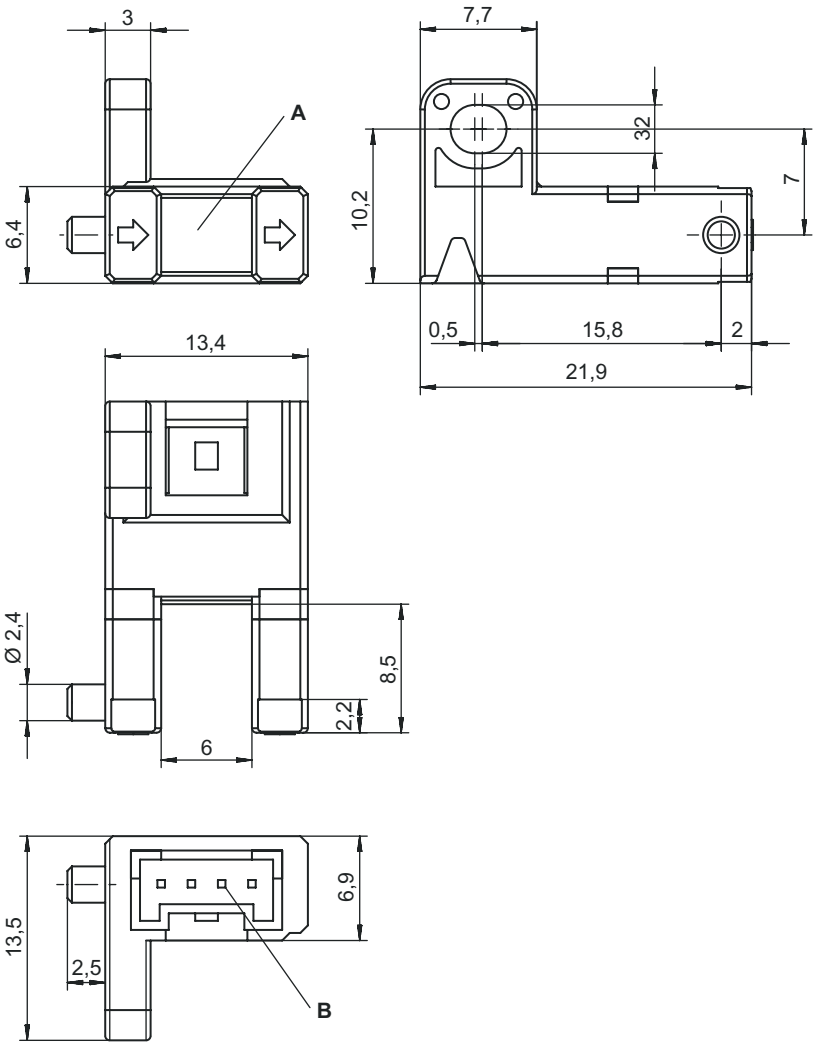
Beschermingsgraad	IP 40
Beschermingsgraad	III
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ECLASS 15.0	27270909
ECLASS 16.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



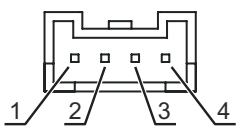
A Optische as
B JST (2mm pitch)

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	JST (2mm pitch)
Aantal polen	4 -polig
Type	male

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	OUT
3	IN
4	GND



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	rood, permanent aan	Lichtstraal onderbroken (lichtschakelend)
	Uit	Lichtstraal niet onderbroken (lichtschakelend)
	Uit	Lichtstraal niet onderbroken (donkerschakelend)
	rood, permanent aan	Lichtstraal onderbroken (donkerschakelend)

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAAAA/BCC.DE-FFFF**

AAAAA	**Werkingsprincipe / bouwvorm** GSM02: Miniatuur vork-type zender-ontvanger fotocel, bekbreedte 6 mm, bekdiepte 5,7 mm GSM04: Miniatuur vork-type zender-ontvanger fotocel, bekbreedte 6 mm, bekdiepte 8,5 mm GSM06: Miniatuur vork-type zender-ontvanger fotocel, bekbreedte 6 mm, bekdiepte 8,5 mm (geïntegreerde plug)
CC	**Schakeluitgang / functie** 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend (ingang = U_B)/donkerschakelend (ingang = open) 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend (ingang = U_B)/donkerschakelend (ingang = open)
D	**Type montage** L: L-Type F: F-Type T: T-Type R: R-Type K: K-Type Y: Y-Type U: U-Type
E	**Reactietijd met LED display voor ononderbroken lichtstraal** 1: Ononderbroken rood licht 0: Uit
FFFF	**Elektrische aansluiting** Niet van toepassing: JST-stekkerverbinding (2 mm pitch), 4-pins 1000: PVC-kabel, standaardlengte 1000 mm, 4-aderig

Opmerking

- Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen

Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

OPMERKING

- Verbind de ingang (IN) niet met massa (GND) in de donker-schakelmodus.
- Aanhaalmoment voor moeren max. 0,5 Nm.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50154367	KB 4AC1 010	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 1.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50154368	KB 4AC1 030	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 3.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50154369	KB 4AC1 050	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50154364	KB 4AV1 010	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 1.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50154365	KB 4AV1 030	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 3.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50154366	KB 4AV1 050	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: RS 232 Aansluiting 1: JST ZHR Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Opmerking

Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.