

## Technisch gegevensblad

### Vorkfotocel

Art.-nr.: 50146172

GS04B/P.1-220-M8.3



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	04B
Natuurkundig principe	optisch
Applicatie	Herkenning van kleine onderdelen

### Karakteristieke waarden

MTTF	700,42 Jaren
------	--------------

### Optische gegevens

Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	660 nm
Zendsignaalvorm	gepulst

### Meetgegevens

Herhalingsnauwkeurigheid	0,03 mm
Minimale objectdiameter	1 mm

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 30 mA
Schakelhysterese	100 $\mu$ m

### Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	5.000 Hz
Aanspreektijd	0,1 ms
Gereedheidsvertraging	150 ms

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	3 -polig

### Mechanische gegevens

Bouwworm	Vork
Vorkopening	220 mm
Bekdiepte	110 mm
Afmeting (b x h x l)	12 mm x 244 mm x 140 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Zinksputgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	432 g
Kleur behuizing	zwart, RAL 9005
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.
Bedieningselement	270°-potmeter
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling Licht-/donkeromschakeling

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 60 °C
------------------------------	---------------

### Certificeringen

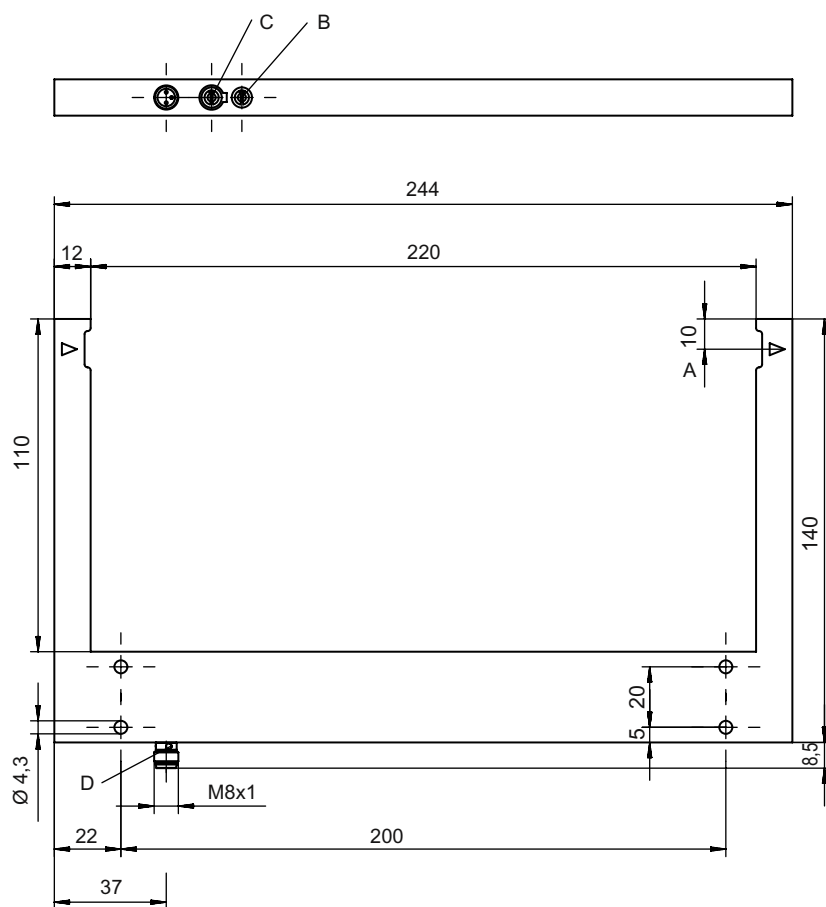
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 bijlage C,D

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Optische as
- B Gevoeligheidsinstelling
- C Licht-/donkeromschakeling
- D LED-indicatie

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	3 -polig

### Pin      Pintoewijzing

1	V+
3	GND
4	OUT 1



## Bediening en display

### LED      Display      Verklaring

1	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand actief
---	---------------------	---------------------------------------

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA04B/C.D-EEE-FFF

<b>AAA04B</b>	<b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b> GS04B: Optische vorksensor, lichtbron LED GSL04B: Optische vorksensor, lichtbron laser
<b>C</b>	<b>Schakeluitgang / functie</b> P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP)
<b>D</b>	<b>Uitrusting</b> 1: potentiometer 270°
<b>EEE</b>	<b>Vorkopening [mm]</b> Vorkopening in millimeter
<b>FFF</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (stekker)

## Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://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.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 3 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

## Toebehoren

### Opmerking



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