

Technisch gegevensblad

Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50156053

HT20-30F/4.FL



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	20 flat
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking

Optische gegevens

zwart-wit-fout	< 7%
Bedrijfsbereik	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, wit 90%	0,001 ... 0,03 m
Bedrijfsreikwijdte, grijs 18%	0,002 ... 0,029 m
Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%	0,002 ... 0,028 m
Bereiklimiet	0,01 ... 0,035 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Vast ingestelde reikwijdte	0,03 m
Straalverloop	Focustype: bij 15 mm
Lichtbron	PinPoint LED, Rood
Golfengte	630 nm
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	4 mm [30 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rond
Minimaal waarneembare objectgrootte	type.: 0,2 mm
Lichtstraaluitgang	Frontaal

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging Overbelastingsbeveiliging
-------------	--

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	15 mA

Uitgangen

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

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Schakelspanning, typisch	30 V
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	50 mA

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, ader 2
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	1.000 Hz
Aanspreektijd	0,5 ms
Inschakelvertraging V-snaar	<100 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,1 mm ²

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PBT+ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	10 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging, 2 x ø 2,2 mm

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C

Certificeringen

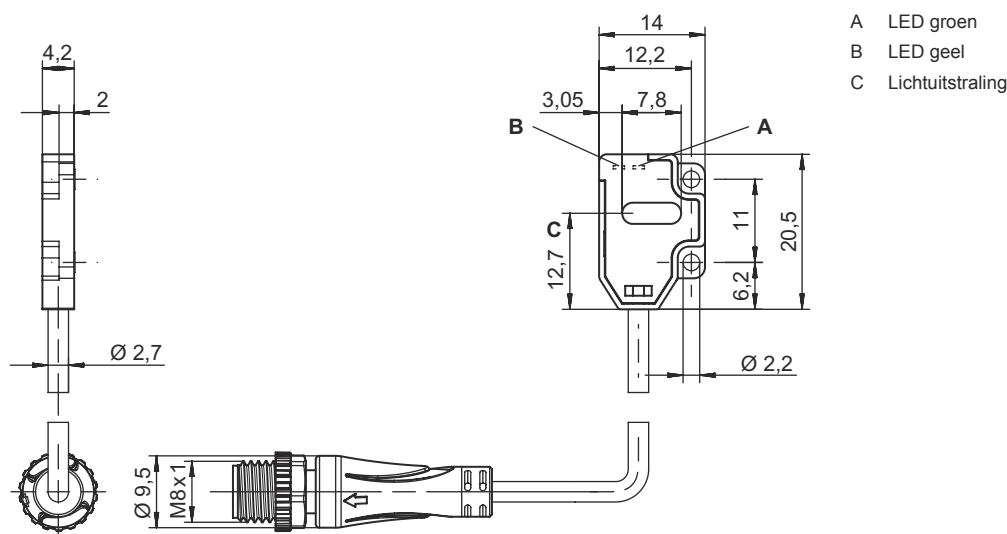
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US CE
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,1 mm²

Aderkleuren

bruin	V+
zwart	OUT
blauw	GND

Adertoewijzing

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen	Bedrijfsgeereid/stabiliteitsindicator
2	oranje	Schakeluitgangsfunctie

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	Werkingsprincipe / bouwvorm SETLS+LE20: wegwerp-fotocel zender + ontvanger HT20: reflecterende lichtschakelaar met achtergrondonderdrukking
D	Lichtsoort Vervalt: rood licht

Artikelsleutel

E	Vooringselste tastafstand (optioneel) 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: bedrijfsreikwijdte 150 mm 500: bedrijfsreikwijdte 500 mm 1000: bedrijfsreikwijdte 1000 mm
GG	Schakeluitgang / functie 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: n.c.
HH	Elektrische aansluiting niet van toepassing: kabel, standaardlengte 2000 mm, 2-aderig (LS), 3-aderig (LE, HT) M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)
JJ	Detail van de constructie niet van toepassing: Slim FL: Plat

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.



Bij UL-applicaties:



- ⚠ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).