

Technisches Datenblatt

Taster Hintergrundausblendung

Art.-Nr.: 50156051

HT20-15F/4X-200-M8.FL

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	20 flat
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip mit Hintergrundausbildung

Optische Daten

schwarz-weiß-Fehler	< 7%
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite, weiß 90%	0,001 ... 0,015 m
Betriebsreichweite, grau 18%	0,002 ... 0,015 m
Betriebsreichweite, schwarz 6%	0,002 ... 0,014 m
Grenzreichweite	0,01 ... 0,015 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Fest eingestellte Reichweite	0,015 m
Strahlverlauf	Fokus typ. bei 15 mm
Lichtquelle	PinPoint LED, rot
Wellenlänge	630 nm
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	4 mm [15 mm]
Art der Lichtfleckgeometrie	rund
Minimal erkennbare Objektgröße	typ. 0,2 mm
Lichtstrahlaustritt	Frontal

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Überlastschutz Verpolschutz
-------------------	--------------------------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von U_B
Leerlaufstrom	15 mA

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltspannung, typ.	30 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	50 mA

Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hellschaltend

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Einschaltverzögerung	< 100 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderquerschnitt	0,1 mm ²
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PBT+ABS
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	10 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung, 2 x ø 2,2 mm

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C

Zertifizierungen

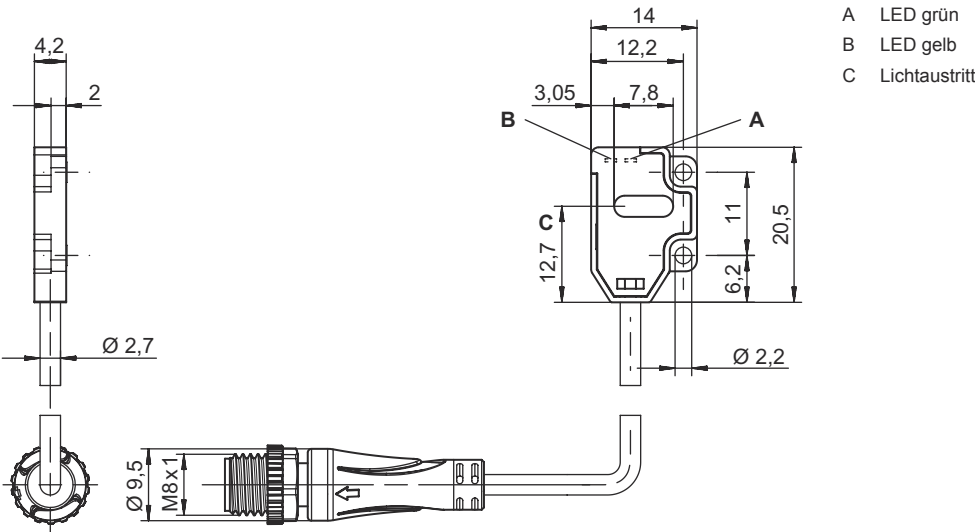
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US CE
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

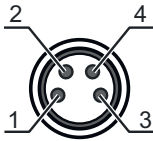


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderquerschnitt	0,1 mm²
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	V+	braun
2	n.c.	weiß
3	GND	blau
4	OUT	schwarz



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün	Betriebsbereitschaft / Stabilitätsanzeige
2	orange	Schaltausgangsfunktion

Artikelschlüssel

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

AAA20	Funktionsprinzip / Bauform SETLS+LE20: Einweg-Lichtschanke Sender + Empfänger HT20: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbildung
D	Lichtart entfällt: Rotlicht
E	Voreingestellte Tastweite (optional) 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: Betriebsreichweite 150 mm 500: Betriebsreichweite 500 mm 1000: Betriebsreichweite 1000 mm
GG	Schaltausgang / Funktion 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend X: n.c.
HH	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000mm, 2-adrig (LS), 3-adrig (LE, HT) M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)
JJ	Bauform Detail entfällt: Slim FL: Flat

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ↪ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↪ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↪ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.



Bei UL-Applikationen:



- ↪ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.