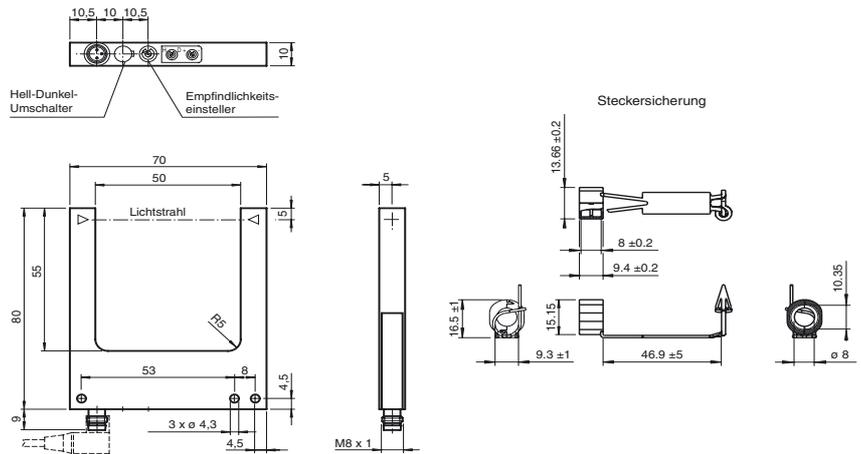




Abmessungen



Bestellbezeichnung

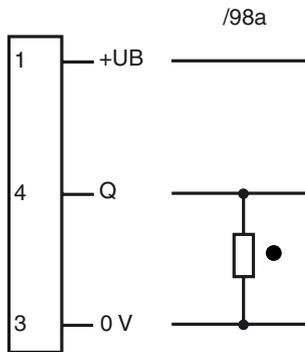
GL50-IR-EX2/32/40a/98a

Gabellichtschränke
mit Gerätestecker M8 x 1, 3-polig

Merkmale

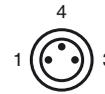
- ATEX-Zulassung für Zone 2
- Optimiert für Kleinteilerkennung
- Hohe Schaltfrequenz
- Empfindlichkeitseinsteller und Hell-/Dunkel-Umschalter serienmäßig
- Infrarotlicht
- Schutzart IP67
- Zink-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet

Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2012-07-06 13:24 Ausgabedatum: 2012-07-06 200896_ges.xml

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Lichtsender	IRED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Hindernisgröße	0,3 mm
Gabelweite	50 mm
Fremdlichtgrenze	100000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1290 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED rot im Stecker
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 15 mA

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP, kurzschlussfest, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Reproduzierbarkeit	0,05 mm	
Schaltfrequenz	f	2 kHz
Ansprechzeit		≤ 250 μs

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
Material	
Gehäuse	Zink-Druckguss, pulverbeschichtet
Lichtaustritt	Glas
Masse	90 g

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Angaben für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich
Kategorie	3G

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 60947-5-2:2007
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

ATEX 3G (nA)

Betriebsanleitung

Gerätekategorie 3G (nA)

Richtlinienkonformität
Normenkonformität
Ex-Kennzeichnung
Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

Besondere Bedingungen

Maximale zulässige Umgebungstemperatur T_{Umax}
Schutz vor mechanischen Gefahren
Schutz vor UV-Licht

Elektrostatische Aufladung
Schutz vor Überspannungen

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel

94/9/EG
EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007
⊕ II 3 G Ex nAc op is IIC T6

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu beachten. Ein Trennen des Steckers ohne Werkzeug muss durch Anbringen der mitgelieferten Steckersicherung verhindert werden. Das Trennen der Anschlüsse ist nur in spannungsfreiem Zustand erlaubt.

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.
Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht zulässig.

60 °C (140 °F)

Das Betriebsmittel ist vor mechanischen Beschädigungen zu schützen.

Der Sensor ist vor schädlicher UV-Strahlung zu schützen. Dies kann durch Verwendung in Innenräumen erreicht werden.

Die elektrostatische Aufladung des Sensors muss vermieden werden.

Es sind Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, dass die Bemessungsspannung durch vorübergehende Störungen um mehr als 40 % überschritten wird.

Sonstige Bedingungen

Die Anschlussleitung bzw. die Steckverbinder müssen vor übermäßigen oder unbeabsichtigten Zug- oder Druckbelastungen geschützt werden. Der Steckverbinder darf nicht unter Spannung getrennt werden. Bei getrenntem Steckverbinder muß eine Verschmutzung der Innenbereiche (d. h. des im gesteckten Zustand nicht zugänglichen Bereiches) verhindert werden. Die Steckverbindung darf nur mittels Werkzeug trennbar sein. Dies wird durch Verwendung des Entriegelungsschutzes "Steckersicherung" (Montagezubehör von Pepperl+Fuchs) erreicht.