

Gabellichtschränke

GL2-P/153

- Miniatur-Bauform
- Optimierte für Kleinteileerkennung
- Hohe Schaltfrequenz



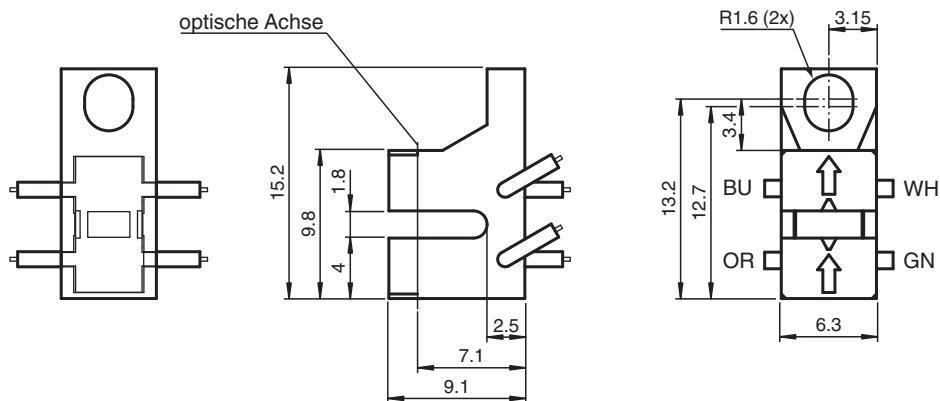
Miniatur-Gabellichtschränke für Kleinteileerkennung, P-Bauform, Gabelweite 1,8 mm, Infrarotlicht, NPN-Ausgänge, Festkabel



Funktion

Die Miniatur-Gabellichtschränke GL2 & GL3 sind die kleinsten Sensoren, die speziell auf die Bedürfnisse und Anforderung der Halbleiterindustrie bei der präzisen Kleinteileerkennung abgestimmt sind. Ein weiterer Spannungsbereich von 5 V DC ... 30 V DC und eine extreme kurze Ansprechzeit von 25 µs zeichnen diesen Sensor aus. Der Sensor kann direkt an einer Komparator- oder Schmitt-Triggerschaltung betrieben werden. Durch eine Vielzahl unterschiedlicher Bauformen und ein optimiertes Gehäusekonzept bietet es dem Anwender darüber hinaus ein Maximum an Freiheit in der Montage unter beengten Platzverhältnissen.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Lichtsender	IRED , 940 nm
Lichtart	IRED
Hindernisgröße	0,2 x 2,6 mm
Gabelweite	1,8 mm
Gabeltiefe	1,8 mm
Fremdlichtgrenze	1000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	44332 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Veröffentlichungsdatum: 2024-06-24 Ausgabedatum: 2024-06-24 Dateiname: 803747_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Sender		
Lichtart		IR-Licht 940 nm
Durchlassspannung	V_F	< 1,6 V
Stoßspannung	V_{FM}	30 V
Durchlassstrom	I_F	50 mA
Sperrspannung	V_R	5 V
Sperrstrom	I_R	$\leq 10 \mu A$
Verlustleistung		75 mW
Empfänger		
Ausgangstyp		NPN
Durchbruchspannung CE	V_{CEO}	30 V
Durchbruchspannung EC	V_{ECO}	5 V
Kollektor Dunkelstrom	I_{CEO}	< 1 μA
Kollektorstrom	I_C	20 mA
Verlustleistung	P_D	75 mW

Ausgang

Signalausgang		1 NPN , Fototransistor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		20 mA
Ansprechzeit		25 μs

Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität		TR CU 020/2011
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

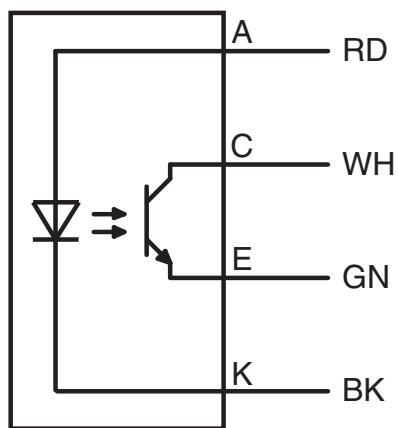
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

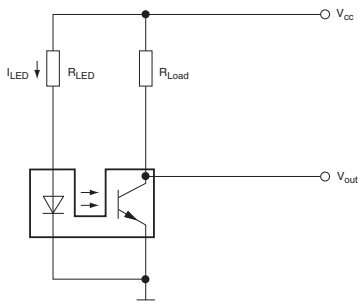
Mechanische Daten

Aderquerschnitt		4 x 0,08 mm ²
Schutzart		IP30
Anschluss		610 mm, PVC-Kabel , farbige Einzeladern
Material		
Gehäuse		PC
Masse		4 g
Abmessungen		
Höhe		15,2 mm
Breite		6,3 mm
Tiefe		9,1 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-06-24 Ausgabedatum: 2024-06-24 Dateiname: 803747_ger.pdf

Anschlussbelegung

Anschlussbeispiel



Vorgehensweise:

- Schliessen Sie die Spannungsversorgung an.
- Berechnen Sie den LED Strom (Dimensionieren Sie den Widerstand R_{LED})
- Berechnen Sie den Verbraucherstrom (Dimensionieren Sie den Widerstand R_{LOAD})

Anschlussmöglichkeiten

