



Gabellichtschanke

GL2-P/153

- Miniatur-Bauform
- Optimiert für Kleinteilerkennung
- Hohe Schaltfrequenz



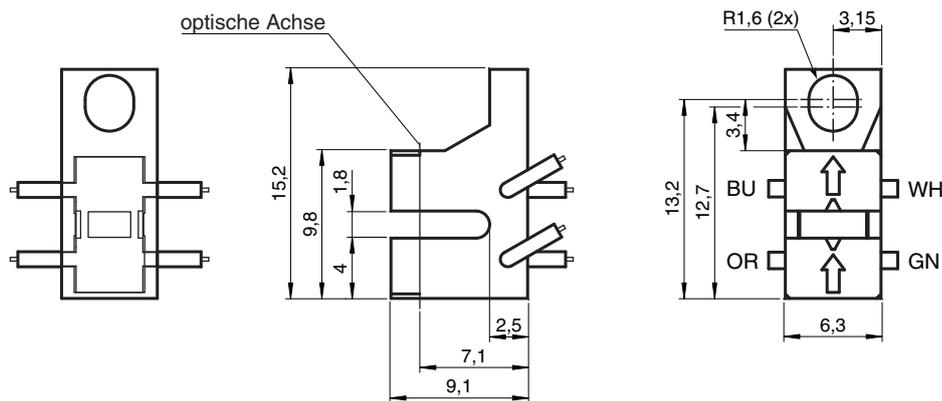
Miniatur-Gabellichtschanke für Kleinteilerkennung, P-Bauform, Gabelweite 1,8 mm, Infrarotlicht, NPN-Ausgänge, Festkabel



Funktion

Die Miniatur-Gabellichtschränken GL2 & GL3 sind die kleinsten Sensoren, die speziell auf die Bedürfnisse und Anforderung der Halbleiterindustrie bei der präzisen Kleinteilerkennung abgestimmt sind. Ein weiter 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-Trigger-Schaltung 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



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 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

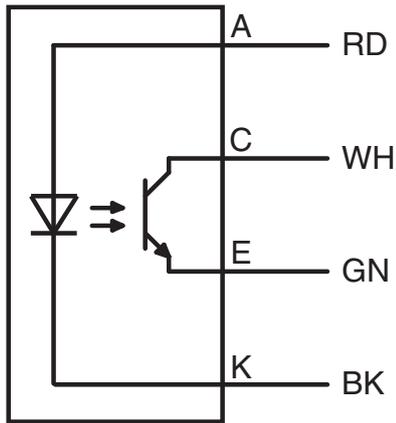
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Lichtsender		IREDD , 940 nm
Lichtart		IREDD
Hindernisgröße		0,2 x 2,6 mm
Gabelweite		1,8 mm
Gabeltiefe		1,8 mm
Fremdlichtgrenze		1000 Lux
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
Stoßstrom	I_{FM}	1 A
Sperrspannung	V_R	5 V
Sperrstrom	I_R	≤ 10 µA
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
Gehäusebreite		6,3 mm
Gehäusehöhe		15,2 mm
Gehäusetiefe		9,1 mm
Schutzart		IP30
Anschluss		610 mm, PVC-Kabel , farbige Einzeladern
Material		
Gehäuse		PC
Masse		4 g

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 803747_ger.pdf

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

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

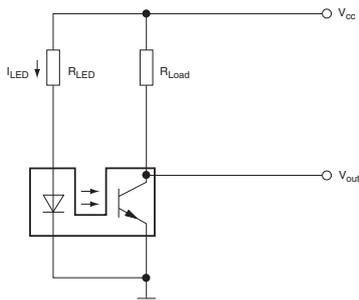
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

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

<p>Schaltung mit Spannungscomparator</p>	<p>Schaltung mit zusätzlichem Transistor</p>
<p>Schaltung mit Operationsverstärker</p>	<p>Schaltung mit PNP Transistor Ausgang</p>

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 803747_ger.pdf