



# Reflexionslichttaster HGA

## RL23-8-H-2000-IR/116/125

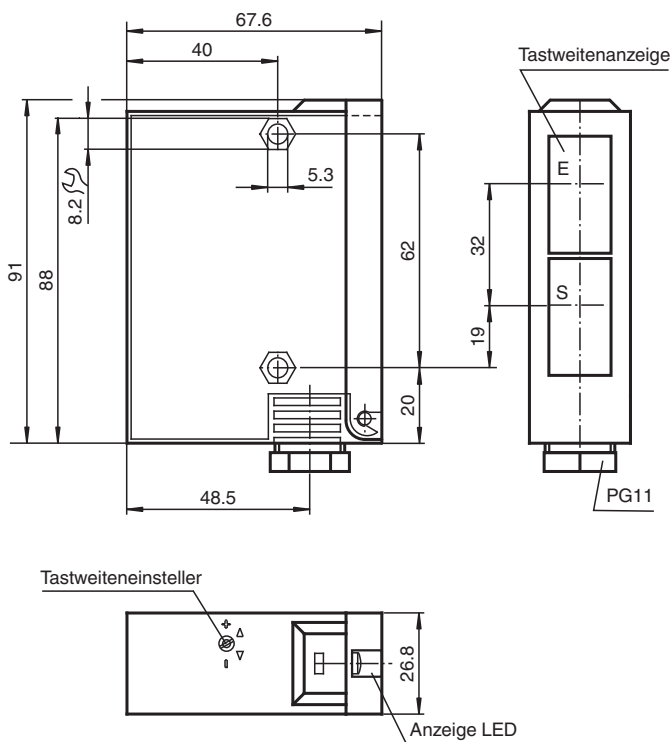


- Einstellbare Hintergrundausbuchtung
- Infrarotlicht
- Timerfunktion
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Optikfläche aus kratzfestem Glas

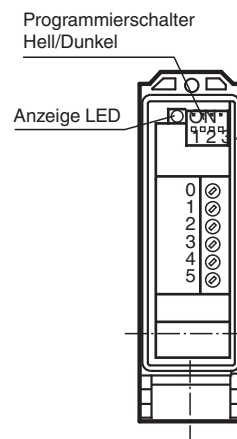
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung



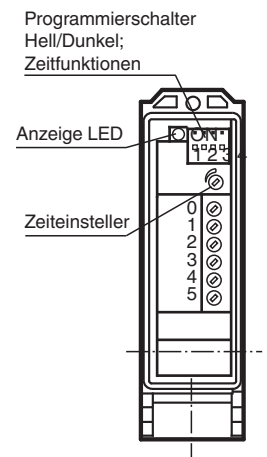
### Abmessungen



Klemmraum  
RL23-8-H-1000  
RLK23-8-H-1000



Klemmraum  
RL23-8-H-2000  
RLK23-8-H-2000



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 419434\_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

<b>Allgemeine Daten</b>		
Tastbereich		50 ... 2000 mm
Tastbereich min.		50 ... 150 mm
Tastbereich max.		50 ... 3000 mm
Lichtsender		IREDD
Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 20 %
Lichtfleckdurchmesser		50 mm bei Tastweite 2000 mm
Öffnungswinkel		1,5 °
Fremdlichtgrenze		5000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		540 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		60 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente		Programmierschalter für Hell-/Dunkel-Umschaltung
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Bedienelemente		Zeiteinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	100 mA
<b>Eingang</b>		
Testeingang		Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub>
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalausgang		2 PNP, antivalent, 1 NPN, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		30 V DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Schaltfrequenz	f	70 Hz
Ansprechzeit		5 ms
Timerfunktion		GAN, GAB, IAB, programmierbar, Einstellbereich 0,1 ... 10 s
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		26,8 mm
Gehäusehöhe		91 mm
Gehäusetiefe		67,6 mm
Schutzart		IP65
Anschluss		Klemmraum
Material		
Gehäuse		Terluran® GV15
Lichtaustritt		Glas
Masse		180 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 419434\_ger.pdf

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

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

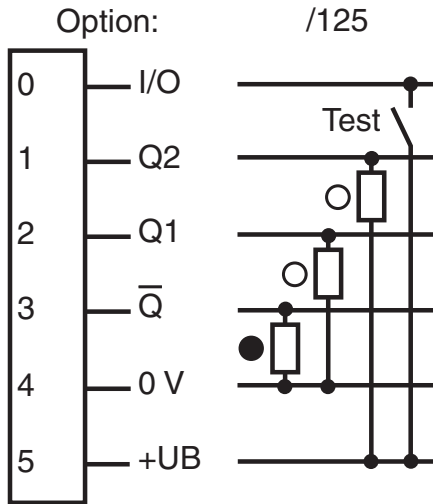
 USA: +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

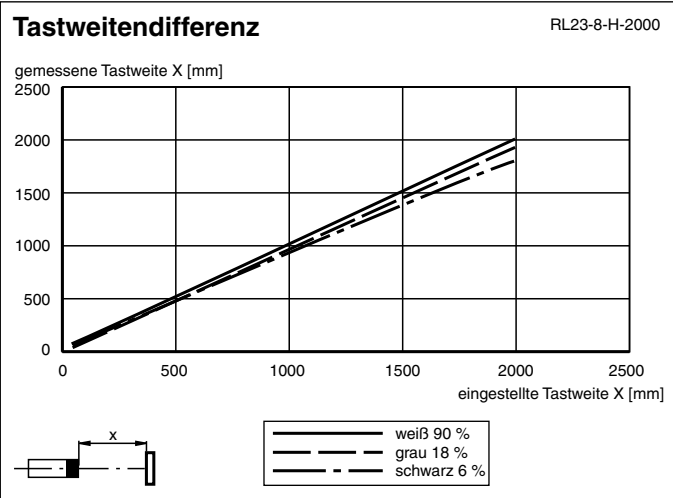
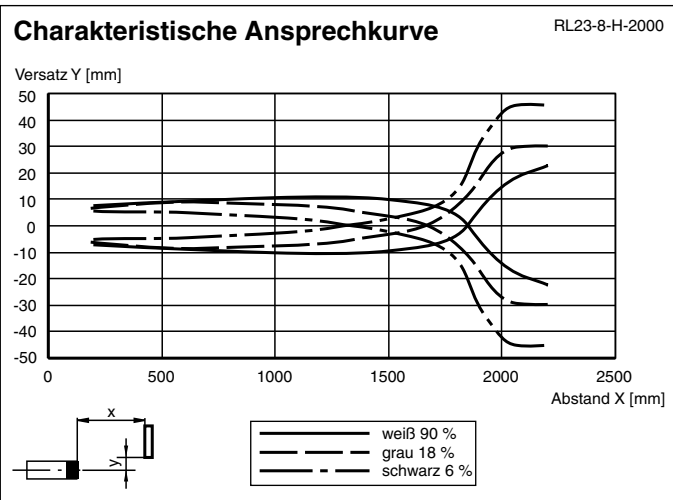
 **PEPPERL+FUCHS**

**Anschlussbelegung**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung





**Kennlinie**



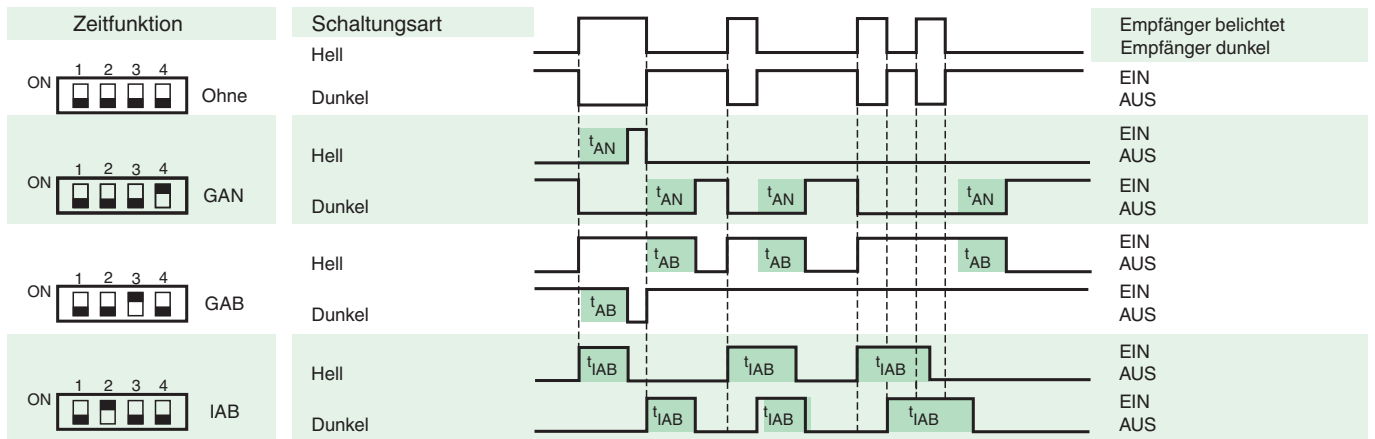
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 419434\_ger.pdf

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

## Zubehör

	<b>OMH-05</b>	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-21</b>	HaltewinkelMontagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	<b>OMH-22</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Haltewinkel für rückseitige Wandmontage



## Zeitfunktionen



Die Zeit  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  und  $t_{IAB}$  sind von 0,1 - 10 Sekunden einstellbar.  
 Der H/D-Schalter (Schalter links außen) ist in Stellung Dunkelschaltung dargestellt.

Ausführung	Beschreibung	Bemerkungen
-Z	Zeitglied „Abfallverzögerung“, (GAB)	Zeitbereich einstellbar 0,1 s ... 10 s
	Impulsmäßiges Zeitglied „Abfallverzögerung“, (IAB)	
	Zeitglied „Anzugsverzögerung“, (GAN)	

## Hell-/Dunkelumschalter

ON 	Dunkelschaltung
ON 	Hellschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 419434\_ger.pdf