



Reflexionslichttaster HGA

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

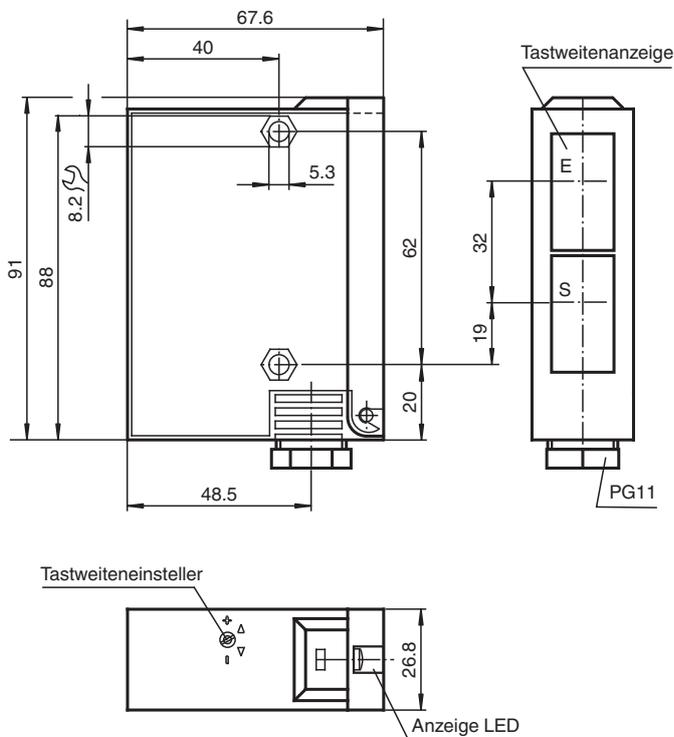


- Einstellbare Hintergrundausbuchtung
- Infrarotlicht
- Timerfunktion
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Optikfläche aus kratzfestem Glas

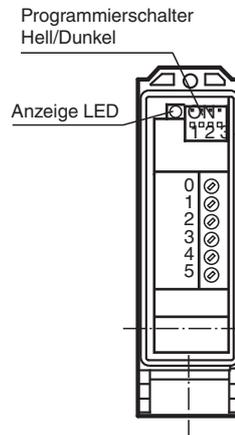
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung



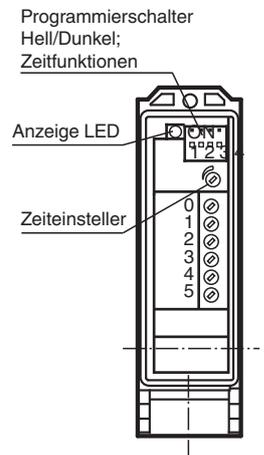
Abmessungen



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

Allgemeine Daten		
Tastbereich		50 ... 2000 mm
Tastbereich min.		50 ... 150 mm
Tastbereich max.		50 ... 3000 mm
Lichtsender		IREL
Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 20 %
Lichtfleckdurchmesser		50 mm bei Tastweite 2000 mm
Öffnungswinkel		1,5 °
Fremdlichtgrenze		5000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		540 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		60 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente		Programmierschalter für Hell-/Dunkel-Umschaltung
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
Bedienelemente		Zeiteinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	100 mA
Eingang		
Testeingang		Senderabschaltung bei +U _B
Ausgang		
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
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Mechanische Daten		
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

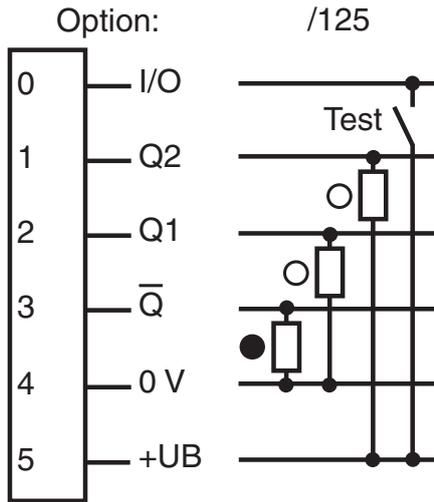
 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

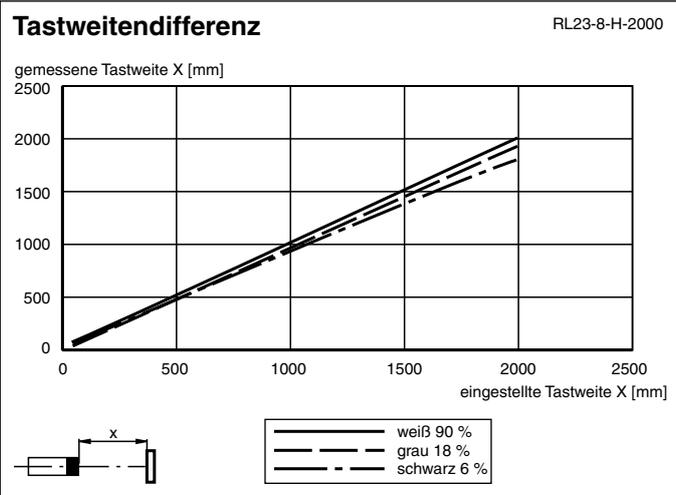
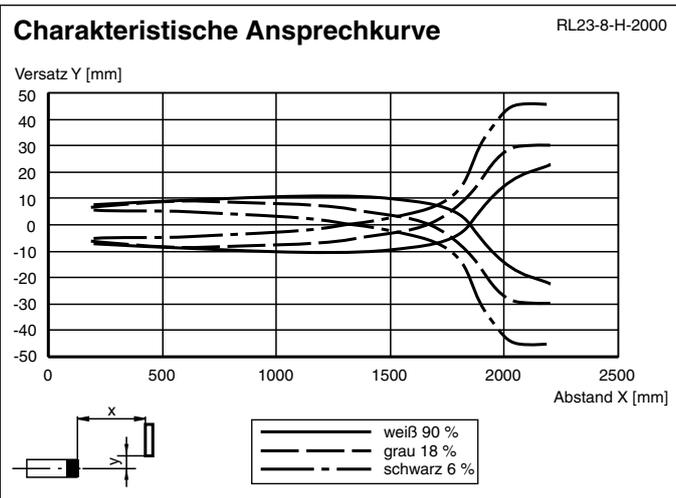
 **PEPPERL+FUCHS**

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Kennlinie



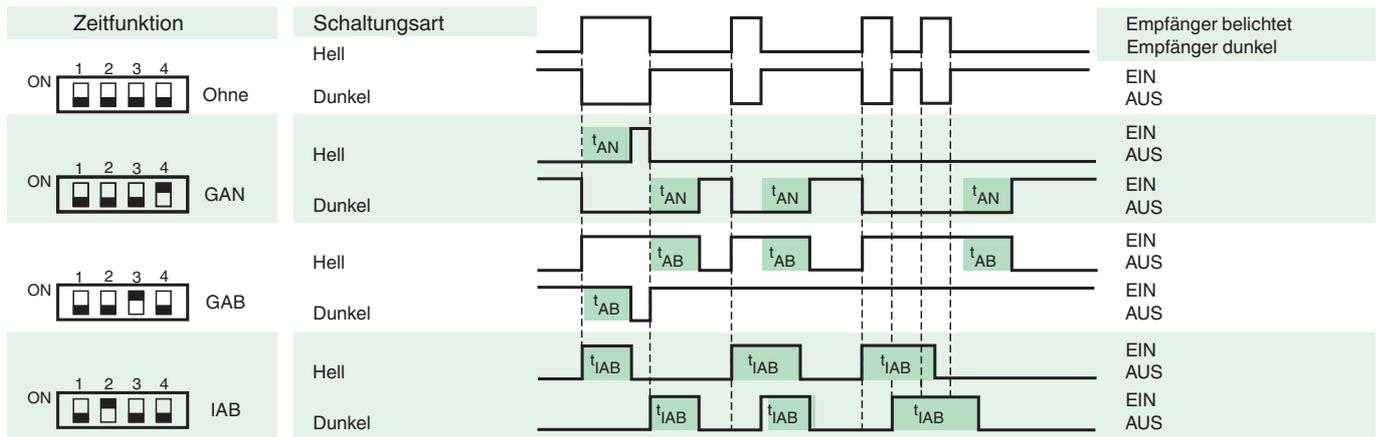
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 419434_ger.pdf

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

Zubehör

	OMH-05	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	HaltewinkelMontagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	OMH-22	Montagehilfe für Sensoren der Serie RL*
	OMH-RLK29-HW	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

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