



**Bestellbezeichnung**

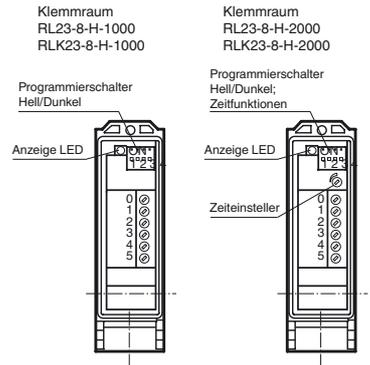
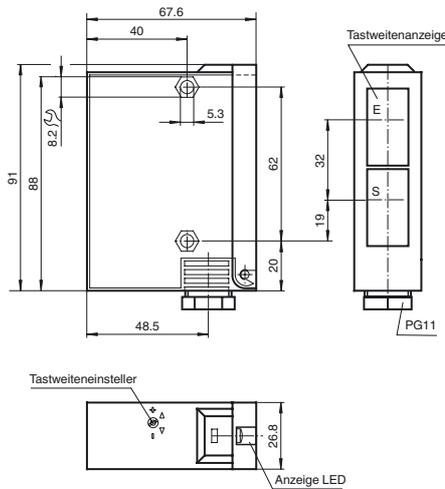
**RL23-8-H-2000-IR/104/116/125**

Reflexions-Lichttaster HGA  
mit Klemmraum

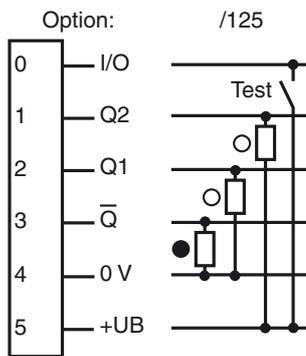
**Merkmale**

- Einstellbare Hintergrundausbuchtung
- Infrarotlicht
- Timerfunktion
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Optikfläche aus kratzfestem Glas
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2011-01-06 13:59 Ausgabedatum: 2011-01-26 419447\_GER.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastbereich	50 ... 2000 mm
Tastbereich min.	50 ... 150 mm
Tastbereich max.	50 ... 3000 mm
Lichtsender	IRET
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 <sub>d</sub>	540 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger
Bedienelemente	Programmierschalter für Hell-/Dunkel-Umschaltung
Bedienelemente	Tastweiteinsteller
Bedienelemente	Zeiteinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	100 mA

**Eingang**

Testeingang	Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub>
-------------	---------------------------------------

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, 1 NPN, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Schaltfrequenz	f	10 Hz
Ansprechzeit		50 ms
Timerfunktion	GAN, GAB, IAB, programmierbar, Einstellbereich 0,1 ... 10 s	

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP65
Anschluss	Klemmraum
Material	
Gehäuse	Terluran GV15
Lichtaustritt	Glas
Masse	180 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**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.

**Zubehör****OMH-05**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

**OMH-07**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

**OMH-21**

Haltewinkel

**OMH-22**

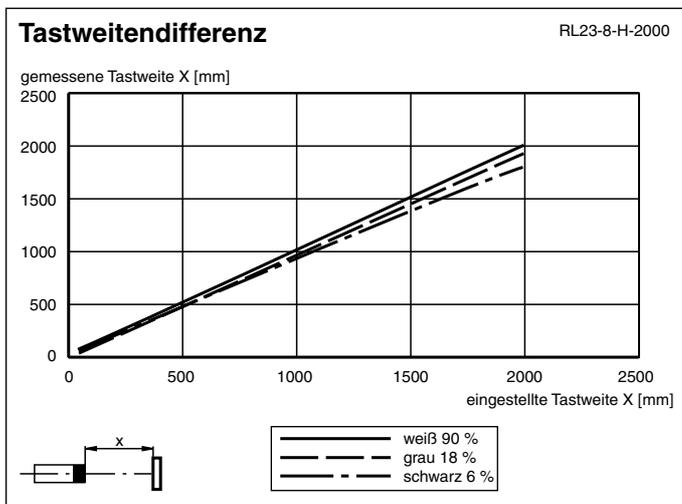
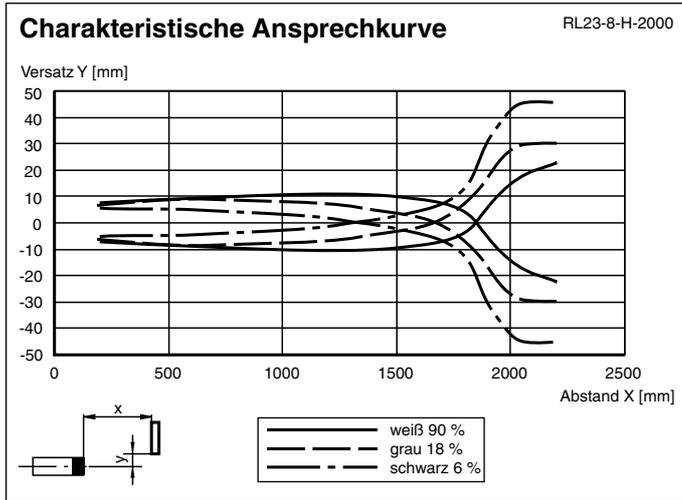
Haltewinkel

**OMH-RLK29-HW**

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Kurven/Diagramme**



**Zeitfunktionen**

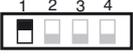
Zeitfunktion	Schaltungsart	Empfänger belichtet	Empfänger dunkel
ON     Ohne	Hell Dunkel	EIN AUS	AUS EIN
ON     GAN	Hell Dunkel	EIN AUS	AUS EIN
ON     GAB	Hell Dunkel	EIN AUS	AUS EIN
ON     IAB	Hell Dunkel	EIN AUS	AUS EIN

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-/Dunkel Umschalter**

Veröffentlichungsdatum: 2011-01-06 13:59 Ausgabedatum: 2011-01-26 419447\_GER.xml

<p>ON </p>	<p>Dunkelschaltung</p>
<p>ON </p>	<p>Hellschaltung</p>

Veröffentlichungsdatum: 2011-01-06 13:59 Ausgabedatum: 2011-01-26 419447\_GER.xml