



### Bestellbezeichnung

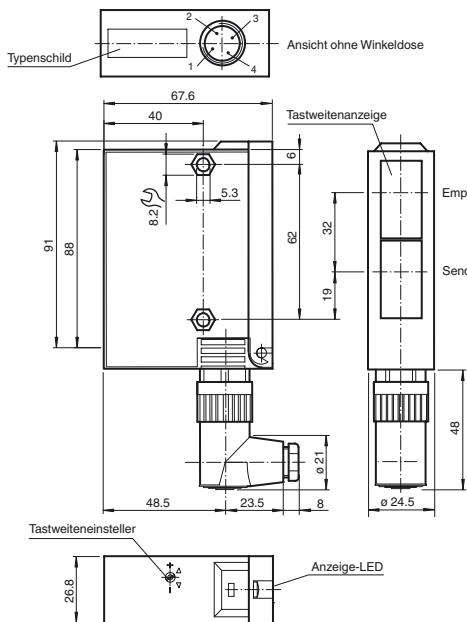
**RL23-8-H-2000-IR/47/74a**

Reflexionslichttaster HGA  
mit Kunststoffstecker M18 x 1, 4-polig

### Merkmale

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

### Abmessungen

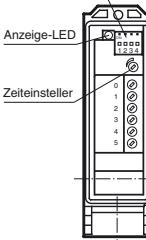
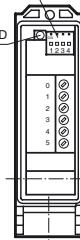


Klemmraum  
RL23-8-H-1000  
RLK23-8-H-1000

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

Programmierschalter  
Hell/Dunkel

Programmierschalter  
Hell/Dunkel;  
Zeitfunktionen



Anzeige-LED

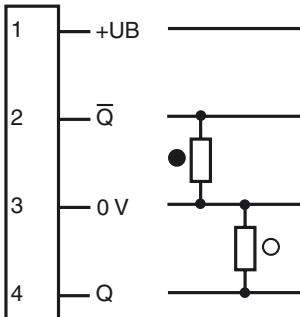
Anzeige-LED

Sender

Zeiteinsteller

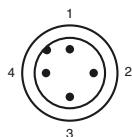
### Elektrischer Anschluss

Option: /47



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

### Pinbelegung



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

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

**Anzeigen/Bedienelemente**

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

**Elektrische Daten**

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

**Ausgang**

Schaltungsart	hell/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, 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
-------------	--------------

**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	Gerätestecker M18 x 1, 4-polig mit unverdrahteter Winkeldose
Material	
Gehäuse	Terluran® GV15
Lichtaustritt	Glas
Masse	180 g

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq$ 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**

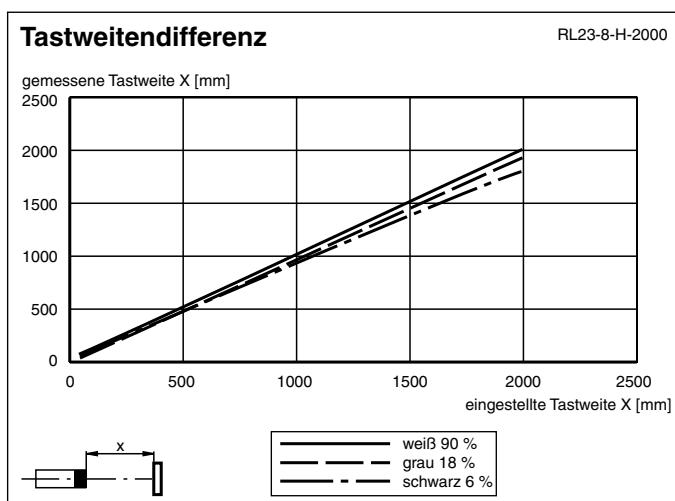
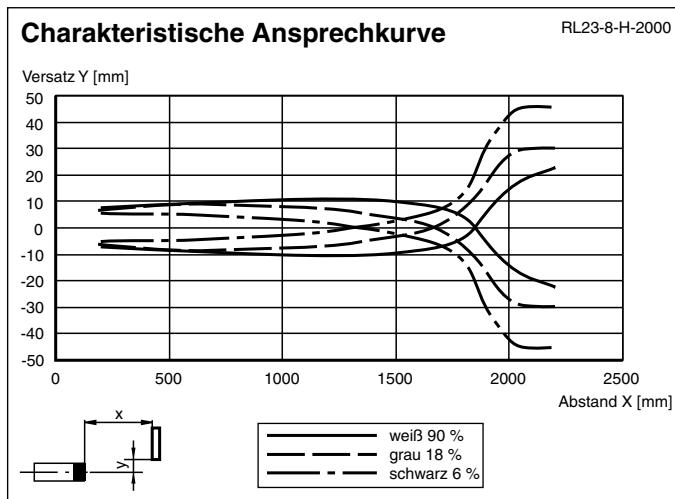
Haltewinkel

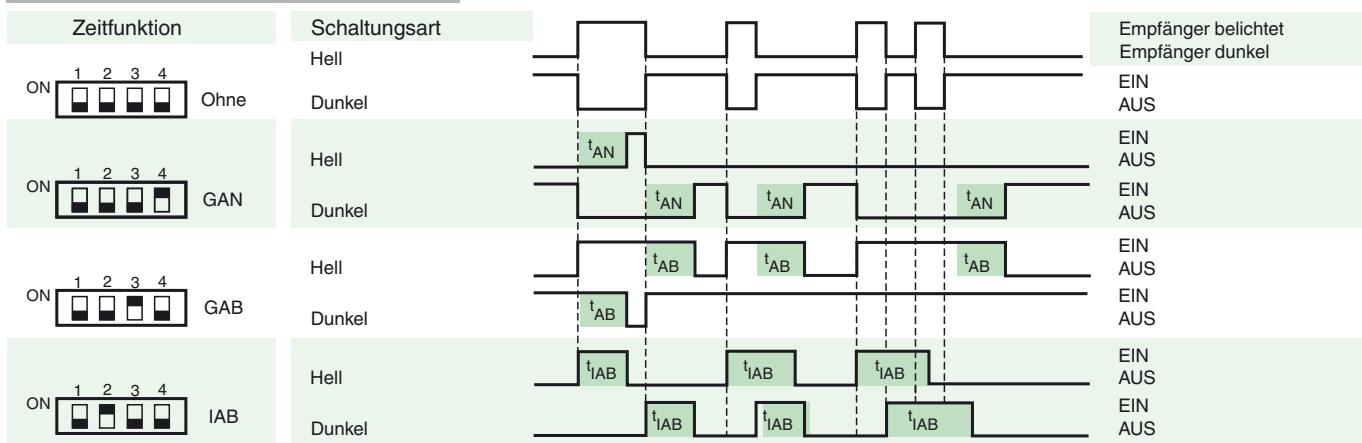
**OMH-RLK29-HW**

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

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

## Kurven/Diagramme



**Zeitfunktionen**

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**

ON 1 2 3 4	Dunkelschaltung
ON 1 2 3 4	Hellschaltung