



# Reflexionslichttaster, energetisch

## RL29-8-2000/59/73c/136

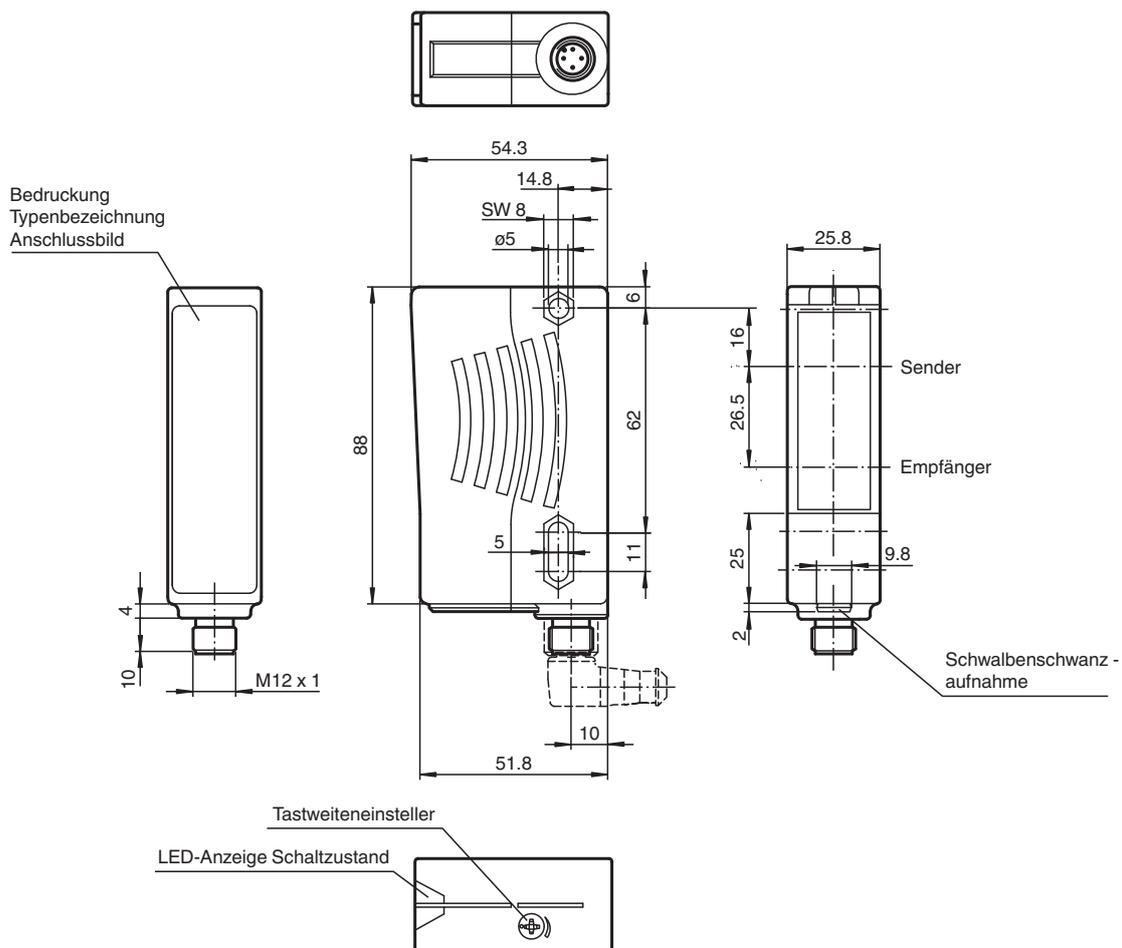


- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Gute Ausrichtbarkeit durch rote Sende-LED
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Schutzklasse II

Reflexionslichttaster, energetisch



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Tastbereich	20 ... 2000 mm , einstellbar
Tastbereich min.	20 ... 200 mm

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-22 Ausgabedatum: 2022-11-22 Dateiname: 801766\_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

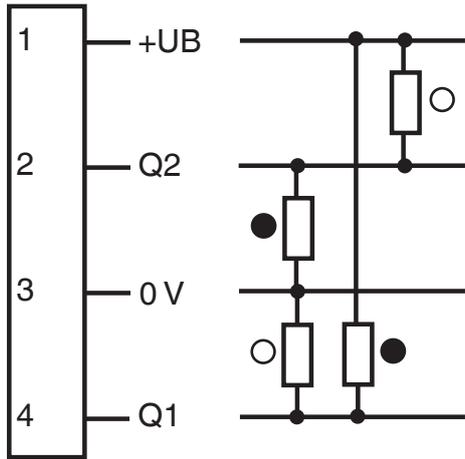
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Tastbereich max.		20 ... 2000 mm
Lichtsender		LED 660 nm
Lichtart		rot, Wechsellicht
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 40 %
Lichtfleckdurchmesser		ca. 50 mm im Abstand von 2000 mm
Öffnungswinkel		Sender: 1,2 ° , Empfänger: 2 °
Fremdlichtgrenze		50000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1982,2 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige		LED gelb: Schaltzustand
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		dunkelschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Schaltfrequenz	f	125 Hz
Ansprechzeit		4 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen		CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		25,8 mm
Gehäusehöhe		88 mm
Gehäusetiefe		54,3 mm
Schutzart		IP65
Anschluss		Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		Kunststoff ABS
Lichtaustritt		Kunststoff
Masse		70 g

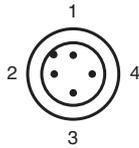
**Anschlussbelegung**

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

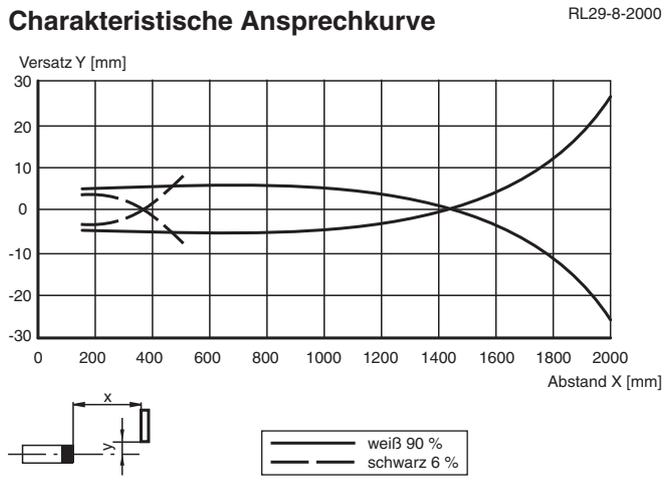
**Anschlussbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

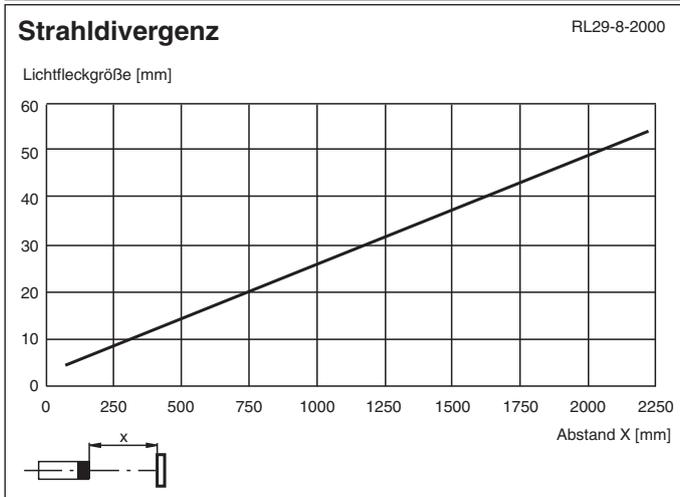
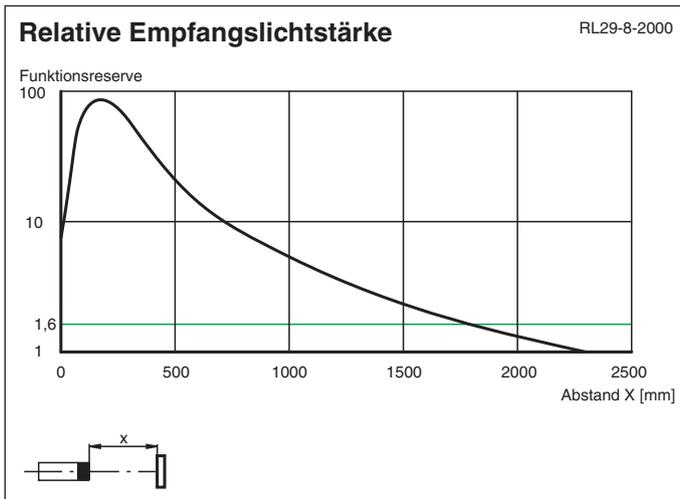
**Kennlinie**



Veröffentlichungsdatum: 2022-11-22 Ausgabedatum: 2022-11-22 Dateiname: 801766\_ger.pdf

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

**Kennlinie**



**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
	<b>OMH-RL28-C</b>	Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-22 Ausgabedatum: 2022-11-22 Dateiname: 801766\_ger.pdf

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