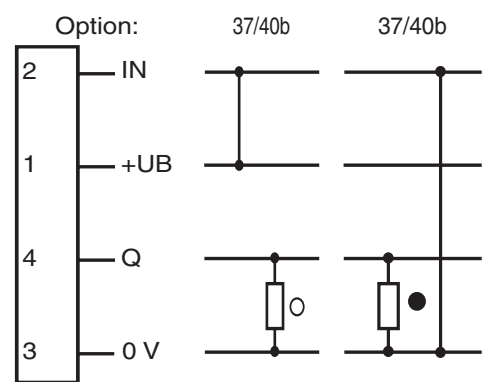
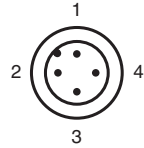


Elektrischer Anschluss

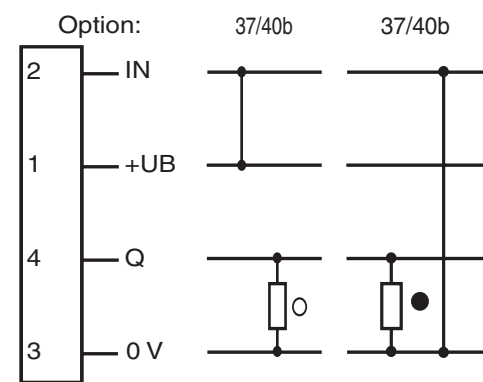


○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung



○ = Light on
● = Dark on

Electrical connection



○ = Light on
● = Dark on

Adressen/Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

Reflexions-Lichttaster
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Diffuse mode sensor
with 4-pin, M12 x 1 connector
GLV12-8-200/37/40b/92



Doc. No.: 45-3871
DIN A3 -> DIN A7

Part. No.: 084946
Date: 01/20/2012

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Tastbereich	0 ... 200 mm
Einstellbereich	20 ... 200 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm x 200 mm
Lichtsender	LED, 640 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	CE
Fremdlichtgrenze	20000 Lux
Anzeigen/Bedienelemente	
Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V DC
Welligkeit	10 %
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v ≤ 25 ms
Eingang	
Steuereingang	hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
Ausgang	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 300 mA
Spannungsfall	U_d ≤ 3 V
Schaltfrequenz	f ≤ 700 Hz
Ansprechzeit	≤ 0,7 ms
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Lichtaustritt	PMMA
Masse	15 g
Zulassungen und Zertifikate	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

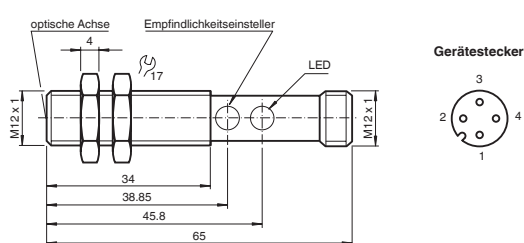
Technical data

General specifications	
Detection range	0 ... 200 mm
Adjustment range	20 ... 200 mm
Reference target	standard white 200 mm x 200 mm
Light source	LED, 640 nm
Light type	modulated visible red light
Approvals	CE
Ambient light limit	20000 Lux
Indicators/operating means	
Function display	LED yellow: switching state
Controls	Detection range adjuster
Electrical specifications	
Operating voltage	U_B 10 ... 30 V DC
Ripple	10 %
No-load supply current	I_0 ≤ 20 mA
Time delay before availability	t_v ≤ 25 ms
Input	
Control input	light on +UB dark on: 0 V
Output	
Switching type	light/dark on
Signal output	1 PNP output, short-circuit protected, protected from reverse polarity, open collector
Switching voltage	max. 30 V DC
Switching current	max. 300 mA
Voltage drop	U_d ≤ 3 V
Switching frequency	f ≤ 700 Hz
Response time	≤ 0.7 ms
Standard conformity	
Standards	EN 60947-5-2
Ambient conditions	
Ambient temperature	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Storage temperature	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanical specifications	
Protection degree	IP67
Connection	connector M12 x 1, 4-pin
Material	
Housing	brass, nickel-plated
Optical face	PMMA
Mass	15 g
Approvals and certificates	
CCC approval	Products with a maximum operating voltage of ≤36 V do not bear a CCC marking because they do not require approval.

Sicherheitshinweise:

- Vor der Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie

Abmessungen

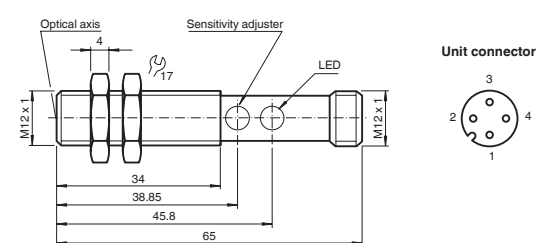


alle Maße in mm

Security Instructions:

- Read the operating instructions before attempting commissioning
- Installation, connection and adjustments should only be undertaken by specialist personnel
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive

Dimensions



all dimensions in mm

Charakteristische Ansprechkurve
Courbe de response caractéristique
Curve di risposta caratteristica

Characteristic response curve
Curva de respuesta característica

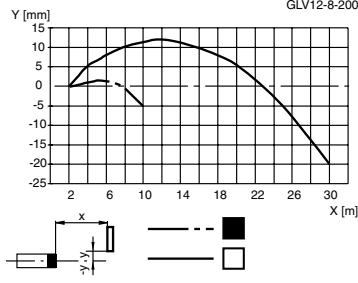
Möglicher Abstand (Versatz) zwischen optischer Achse und Referenzobjekt.

Permissible distance (offset) between optical axis and reference target.

Ecart possible entre l'axe optique et la cible de référence.

Desplazamiento entre el eje óptico y objeto de referencia.

Distanza possibile (sfalsato) tra l'asse ottico e l'oggetto di riferimento.



Tastbereiche
Detection ranges
Distancias utiles

Rangos de detección
Domaines de detection

Reflexion/Reflection
 Réflexion/Réflexión
 Riflesso

GLV12-8-200

