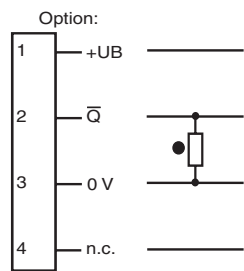
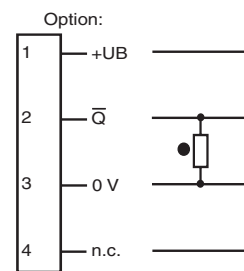


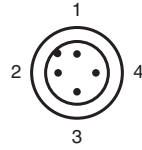
Elektrischer Anschluss



Electrical connection



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung



○ = Light on
● = Dark on

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	50 ... 750 mm
Hintergrundausbildung	ab 1000 mm auf Kodak weiss
Lichtsender	IRET
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	< 20 %
Lichtfleckdurchmesser	30 mm im Abstand von 1000 mm
Öffnungswinkel	± 1 °
Fremdlichtgrenze	30000 Lux

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb, leuchtet bei unbelichtetem Empfänger
------------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC ± 25 %
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	35 mA

Ausgang

Schaltungsart	dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit		30 ms

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	ABS
Lichtaustritt	Kunststofflinsen
Masse	ca. 70 g

Zulassungen und Zertifikate

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

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 HGA
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Background suppression sensor
4-pin, M12 x 1 connector
GLV30-8-H-4575

CE



cULus

Part. 249879
Date: 01/21/2014

Doc. 45-4132A
DIN A3 -> A7



PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Technical data

General specifications

Detection range	50 ... 750 mm
Background suppression	starts from 1000 mm on Kodak white
Light source	IRET
Light type	modulated infrared light
Black/White difference (6%/90%)	< 20 %
Diameter of the light spot	30 mm at a distance of 1000 mm
Angle of divergence	± 1 °
Ambient light limit	30000 Lux

Indicators/operating means

Function indicator	LED yellow, lights up if receiver is not lit
--------------------	--

Electrical specifications

Operating voltage	U_B	24 V DC ± 25 %
Ripple		10 %
No-load supply current	I_0	35 mA

Output

Switching type	dark on	
Signal output	1 PNP, short-circuit protected, reverse polarity protected, open collector	
Switching voltage	max. 30 V DC	
Switching current	max. 200 mA	
Switching frequency	f	25 Hz
Response time		30 ms

Standard conformity

Standards	EN 60947-5-2
-----------	--------------

Ambient conditions

Ambient temperature	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Storage temperature	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanical specifications

Protection degree	IP67
Connection	Plastic connector M12 x 1, 4-pin
Material	
Housing	ABS
Optical face	plastic lenses
Mass	approx. 70 g

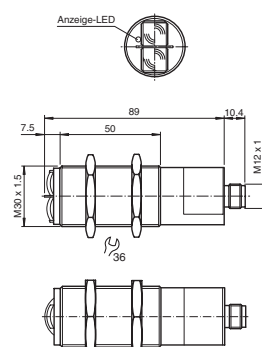
Approvals and certificates

UL approval	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC approval	CCC approval / marking not required for products rated ≤36 V
Approvals	CE

Sicherheitshinweise:

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

Abmessungen

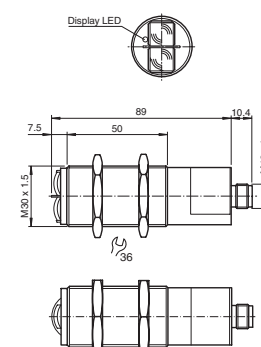


alle Maße in mm

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

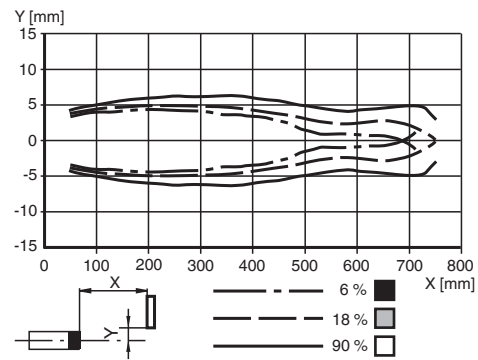


all dimensions in mm

Charakteristische Ansprechkurve
Courbe de response caractéristique
Curva di risposta caratteristica

Characteristic response curve
Curva de respuesta característica

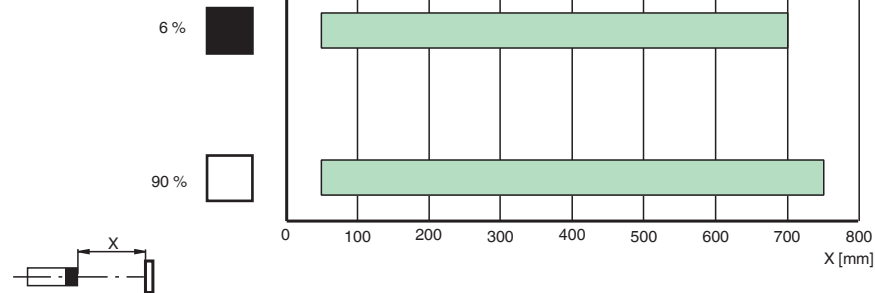
Möglicher Abstand (Versatz) zwischen optischer Achse und Referenzobjekt.
 Permissible distance (offset) between optical axis and reference target.
 Ecart possible entre l'axe optique et la cible de référence.
 Desplazamiento entre el eje óptico y objeto de referencia.
 Distanza possibile (sfalsato) tra l'asse ottico e l'oggetto di riferimento.



Tastbereiche
Detection ranges
Distanzas utiles

Rangos de detección
Domaines de detection

Reflexion/Reflection
 Réflexion/Réflexión
 Riflesso



Hinweis:

Das Wirkprinzip und die korrekte Funktionsweise des Sensors kann unter bestimmten Bedingungen aufgrund allgemein bekannter physikalischer Effekte gestört werden.

Bei vorhandenen metallisch glänzenden und/oder strukturierten Oberflächen im Hintergrund oder im Tastbereich des Sensors empfehlen wir die Entspiegelung des Hintergrundes oder die korrekte Ausrichtung des Sensors zum Hintergrund oder Objekt. Die Ausrichtung kann durch Drehen der Sender- und Empfangsachse oder Neigen des Sensors stattfinden.

Note:

Under certain conditions, the functional principle and correct functioning of the sensor can be affected due to generally recognized physical effects.

If there are any reflective and/or textured surfaces in the background or in the sensor's sensing area, we recommend putting an anti-reflective coating on the background or correctly aligning the sensor to the background or object. The sensor can be aligned by turning the emitter or receiver axis or by tilting the sensor.