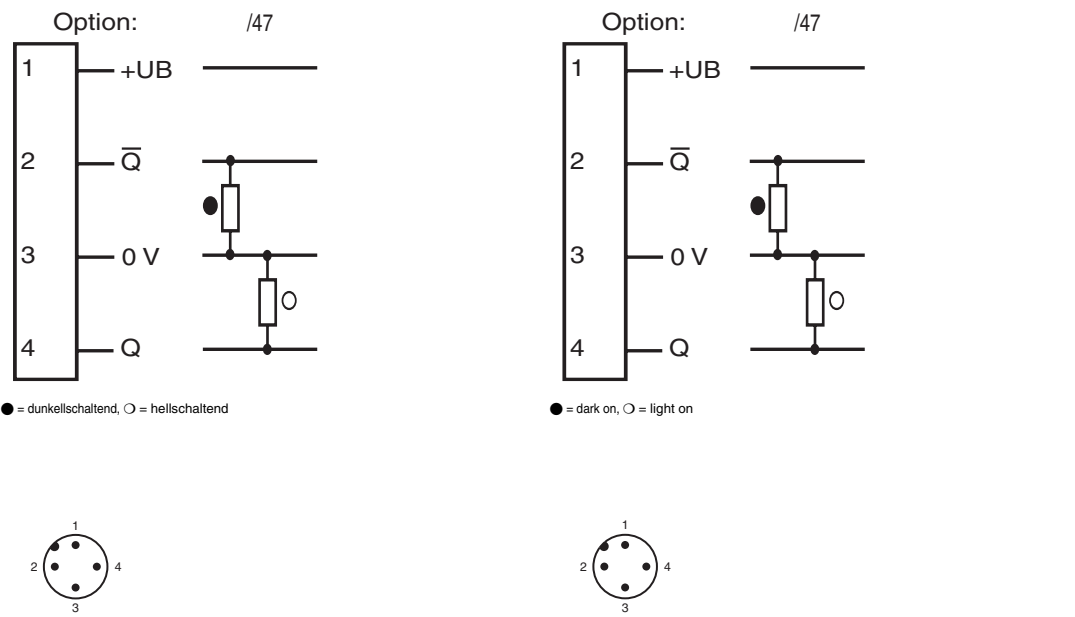


Elektrischer Anschluss

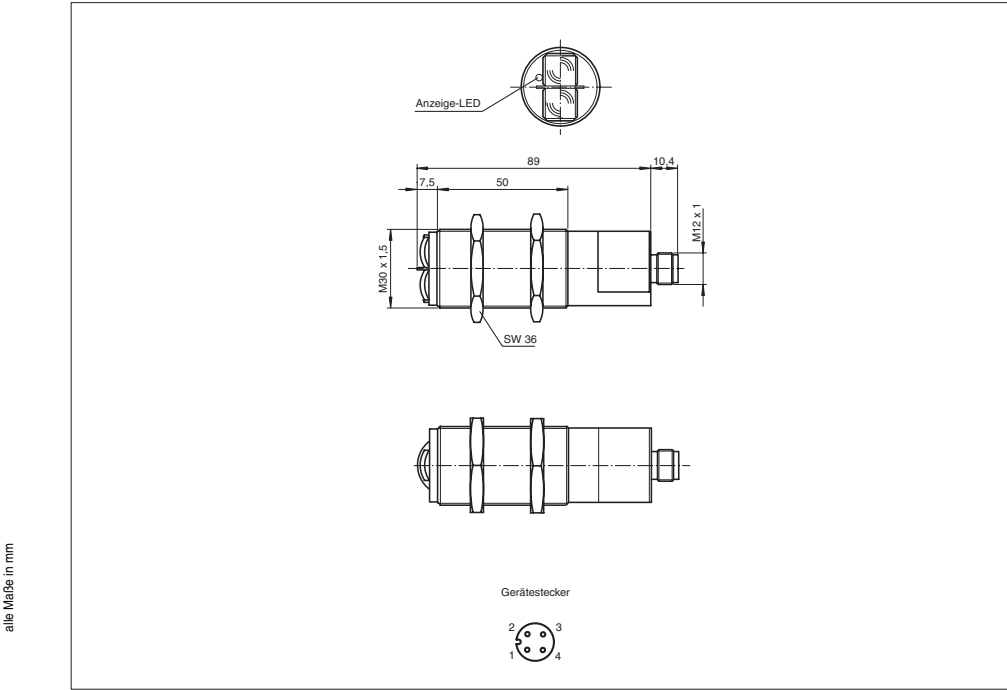
Electrical connection



Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Tastbereich		20 ... 150 mm
Tastbereich min.		0 ... 145 mm
Tastbereich max.		0 ... 170 mm
Lichtsender		IRED
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)		< 10 mm
Zulassungen		CE
Hintergrundaussblendung		ab 180 mm
Lichtart		infrarot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser		4 mm im Abstand von 150 mm
Öffnungswinkel		± 1 °
Fremdlichtgrenze		30000 Lux
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei unbelichtetem Empfänger
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	24 V DC ± 20 %
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	30 mA
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalausgang		2 pnp, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Schaltfrequenz	f	35 Hz
Ansprechzeit		10 ms
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (253 ... 348 K)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		ABS
Lichtaustritt		Kunststofflinsen
Masse		ca. 70 g

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

Abmessungen



alle Maße in mm

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

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

Background suppression sensor

Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig

Plastic connector M12 x 1, 4-pin

GLV30-8-H-150-IR/47/73c

CE

Doc. No.: 45-2643

DIN A3 -> DIN A7

Part. No.: 419287

Date: 09/29/2008

www.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

SENSING YOUR NEEDS

Technical data		
General specifications		
Detection range		20 ... 150 mm
Detection range min.		0 ... 145 mm
Detection range max.		0 ... 170 mm
Light source		IRED
Black/White difference (6 %/90 %)		< 10 mm
Approvals		CE
Background suppression		starts from 180 mm
Light type		infrared, modulated light
Diameter of the light spot		4 mm at a distance of 150 mm
Angle of divergence		± 1 °
Ambient light limit		30000 Lux
Indicators/operating means		
Function display		LED yellow, lights up if receiver is not lit
Electrical specifications		
Operating voltage	U _B	24 V DC ± 20 %
Ripple		10 %
No-load supply current	I ₀	30 mA
Output		
Switching type		light/dark switching
Signal output		2 pnp, antivalent, short-circuit proof, protected against reverse polarity
Switching voltage		max. 30 V DC
Switching current		max. 200 mA
Switching frequency	f	35 Hz
Response time		10 ms
Standard conformity		
Standards		EN 60947-5-2
Ambient conditions		
Ambient temperature		-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Storage temperature		-20 ... 75 °C (253 ... 348 K)
Mechanical specifications		
Protection degree		IP67
Connection		Plastic connector M12 x 1, 4-pin
Material		
Housing		ABS
Optical face		Plastic lenses
Mass		approx. 70 g

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

Display LED

89

10.4

7.5

50

M30 x 1.5

SW 36

M12 x 1

Unit connector

2

3

1

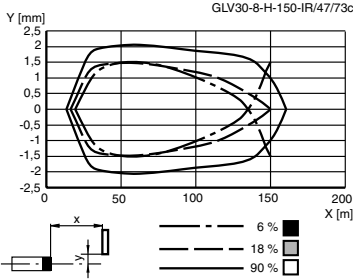
4

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

