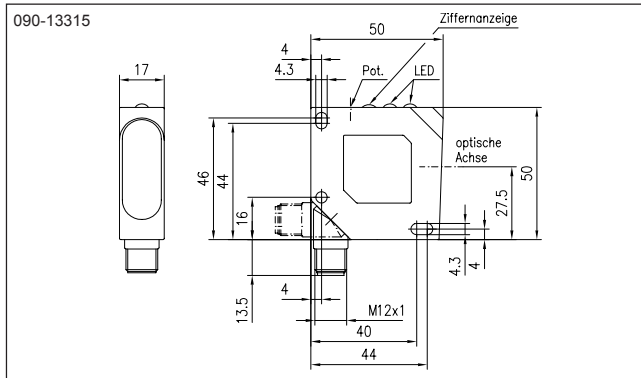


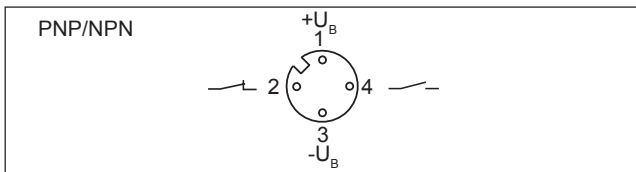
Reflexions-Lichtschranke / *photoelectric reflex switch*



- Reichweite 0 ... 5,5 m / *sensing range 0 ... 5,5 m*
- Einaugenoptik für hohe Präzision / *single lens optik for high accuracy*
- Rotlicht 660 nm / *red light 660 nm*
- Polarisationsfilter zur Objekterkennung auch bei spiegelnden Oberflächen / *polarizing filter for detection of objects with reflective surface*
- Empfindlichkeitseinstellung mit Anzeige (2 Umdrehungen) / *sensitivity adjustment with position indicator (2 turn)*
- Antivalente Schaltausgänge / *complementary switching outputs*
- Verschmutzungsanzeige / *contamination indicator*
- Gerätestecker 270° drehbar / *connector position rotatable 270°*



Kontaktbelegung / *connection*



Bestellschlüssel / *ordering code*

LF 50-11 X

Schaltung
P-PNP
N-NPN

Ident.Nr. 511 358 6034
(9 000 034)

Reichweite (m) <i>sensing range (m)</i>	5,5	5,5
Anschluß <i>connection</i>	Stecker <i>con.</i>	Stecker <i>con.</i>
Verschmutzungsangang <i>contamination output</i>	-	-
Ausgang <i>output</i>	PNP N.O./N.C.	NPN N.O./N.C.
Anschlußbild (s. Rückseite) <i>wiring diagram (see reverse)</i>	1	2
Typ/Bestellbezeichnung <i>type / order ref.</i>	LF 50-11 P	LF 50-11 N

Änderungen vorbehalten / *All rights for alterations reserved*

Reflexions-Lichtschranke / *photoelectric reflex switch*

Anschluß / wiring

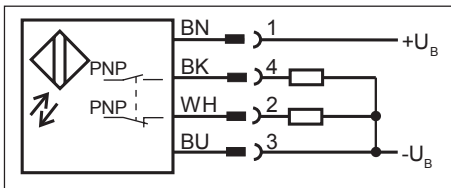


Bild 1 / fig. 1

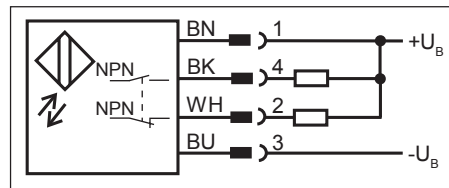


Bild 2 / fig. 2

Reflector / reflector	Abmessungen / dimensions	Reichweite / sensing range
R D83	Ø83 mm	5,5 m
R 51x61	61 x 51 mm	4,5 m

Optische Daten (typ.) / Optical data (typ.)

Reichweite: <i>sensing range:</i>	0 ... 5,5 m 0 ... 5,5 m
Grenzreichweite: <i>maximum distance:</i>	6 m 6 m
Bezugsmaterial: <i>reference material:</i>	Reflektor Ø 83 mm reflector Ø 83 mm
Empfindlicheinstellung: <i>sensitivity adjustment:</i>	2 Umdrehungen mit Anzeige 2-turn with indicator
Lichtart: <i>used light:</i>	rot 660 nm, gepulst red 660 nm, pulsed
Fremdlichtgrenze: <i>ambient light:</i>	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2
Öffnungswinkel: <i>angle of aperture:</i>	≤ 1° ≤ 1°

Elektrische Daten (typ.) / Electrical data (typ.)

Betriebsspannung: <i>operating voltage:</i>	10 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC
max. Restwelligkeit: <i>max. residual ripple:</i>	10 % 10 %
Verpolungsschutz, Kurzschlußschutz: <i>polarity reversal protection, short circuit protection:</i>	ja yes
Stromaufnahme im Leerlauf: <i>power consumption (no load):</i>	≤ 30 mA ≤ 30 mA
Schaltausgang: <i>signal output:</i>	PNP oder NPN PNP or NPN
Ausgangsstrom: <i>output current:</i>	200 mA 200 mA
Spannungsabfall am Schaltausgang: <i>voltage drop at signal output:</i>	≤ 2,4 V ≤ 2,4 V
Schaltfrequenz (ti/tp 1:1): <i>switching frequency (at ppp 1:1):</i>	1000 Hz 1000 Hz
Schaltzustandsanzeige: <i>output signal indicator:</i>	LED gelb LED yellow
Verschmutzungsanzeige: <i>contamination indicator:</i>	LED rot LED red
Betriebsspannungsanzeige: <i>operating voltage indicator:</i>	LED grün LED green
Schutzklasse: <i>protection class:</i>	

Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial: <i>casing material:</i>	schlagfestes ABS ABS, shock-resistant
Schutzart: <i>protection standard:</i>	IP67 IP67
Umgebungstemperaturbereich: <i>ambient temperature range:</i>	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich: <i>storage temperature range:</i>	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
max. zulässige Leitungslänge: <i>max. permitted cable length:</i>	100 m 100 m
Steckeranschluß: <i>connection:</i>	M12x1, 4 polig M12x1, 4 pole
Gewicht (Stecker): <i>weight (plug):</i>	ca. 60 g app. 60 g

Lieferung ohne Haltewinkel und Reflektor
packaging without mounting bracket and reflector



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, ist nicht zulässig.
These Photoelectric Switches are not suited for safety related applications.

Ident.Nr. 511 358 6034
(9 000 034)

Änderungen vorbehalten / *All rights for alterations reserved*

K.A. Schmersal, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal, Tel. +49 (0)2 02-64 74-0, Fax +49 (0)2 02-64 74-100
e-mail: info@schmersal.de