



Reflexionslichttaster HGA MLV41-8-HV-60-IR-5360

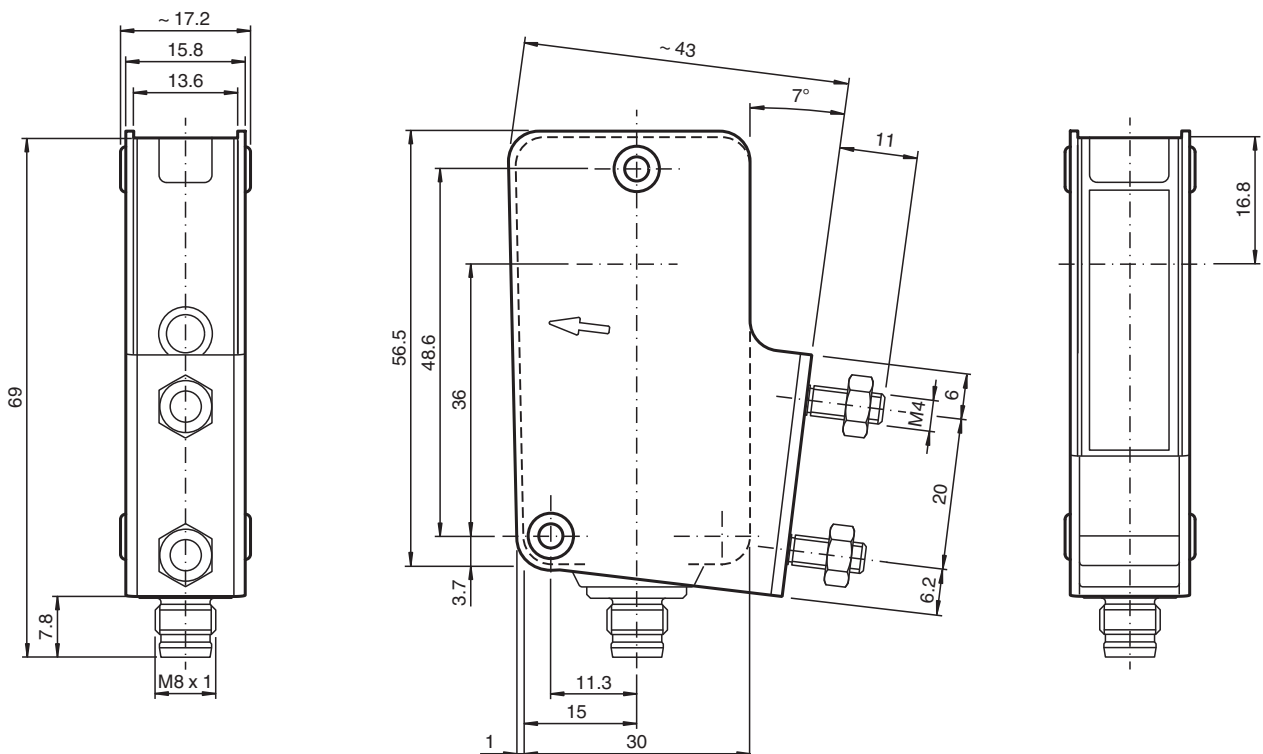


- Spezialgerät zur Bahnrisskontrolle an Druckmaschinen
- Tastweite 20 mm ... 60 mm
- Lichttaster mit Vordergrundausbuchtung von 0 mm ... 15 mm und Hintergrundausbuchtung ab 70 mm
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP67

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Vordergrundausbuchtung	0 ... 15 mm
Tastbereich	auf schwarz (6 %): 20 ... 60 mm fest eingestellt

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 242756_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 min.	20 ... 60 mm
Tastbereich max.	16 ... 70 mm
Hintergrundausblendung	ab 70 mm
Lichtsender	IREL
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 880 nm
Polarisationsfilter	nein
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)	< 1 % bei 60 mm
Lichtfleckdurchmesser	max. 6 mm im Abstand von 70 mm
Öffnungswinkel	ca. 4 °
Fremdlichtgrenze	50000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	1260 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on , Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U _B 10 ... 30 V DC
Welligkeit	10 %
Leerlaufstrom	I ₀ max. 25 mA
Eingang	
Steuereingang	- bei offenem Eingang: Sensorbetrieb - bei positiver Flanke wird der Ausgang zurückgesetzt - bei High-Pegel wird der Ausgang gesetzt, wenn sich ein Objekt im Tastbereich befindet - bei Low-Pegel keine Sensorfunktion, das Ausgangssignal wird bis zur nächsten positiven Flanke gespeichert
Ausgang	
Signalausgang	1 Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 100 mA
Spannungsfall	U _d ≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f 250 Hz
Ansprechzeit	2 ms
Konformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Mechanische Daten	
Gehäusebreite	31 mm
Gehäusehöhe	56,5 mm
Gehäusetiefe	13,6 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	Aluminium , Delta-Seal Beschichtung
Lichtaustritt	Glasscheibe

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 242756_ger.pdf

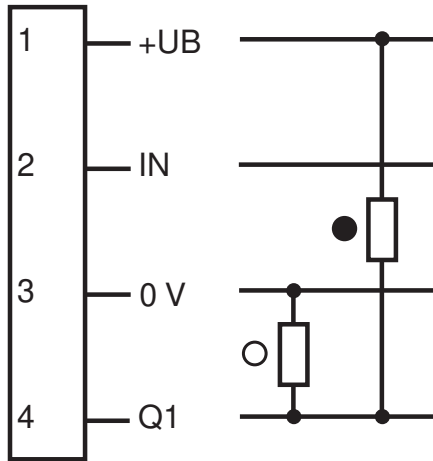
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Stecker	Metall
Masse	50 g

Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

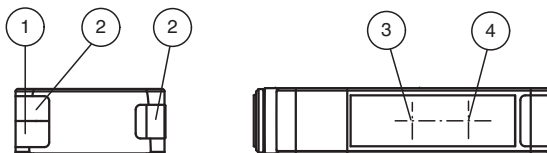
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

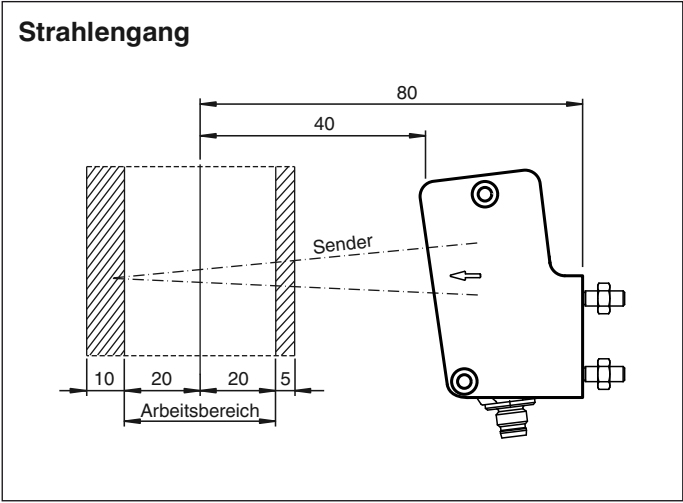
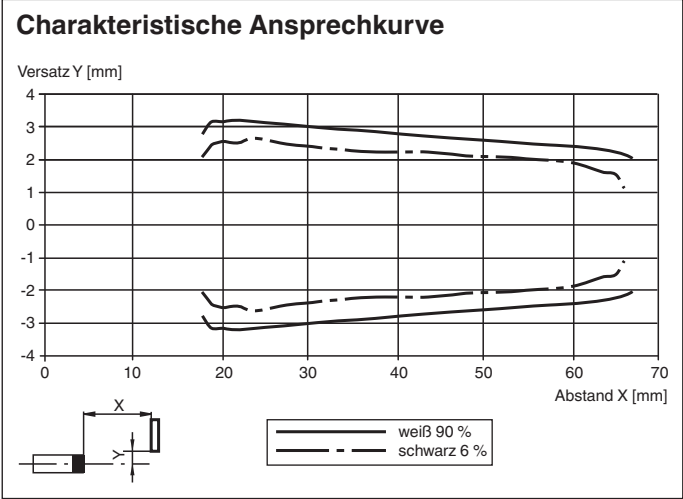


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	
4	Sender	

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 242756_ger.pdf

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

Kennlinie



Zubehör

	OMH-MLV41-8-HV-U	Befestigungswinkel
--	-------------------------	--------------------

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 242756_ger.pdf