

Reflexionslichttaster HGA

GLV18-8-H-120/115/120



- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Bester Hintergrundausblander seiner Klasse
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation

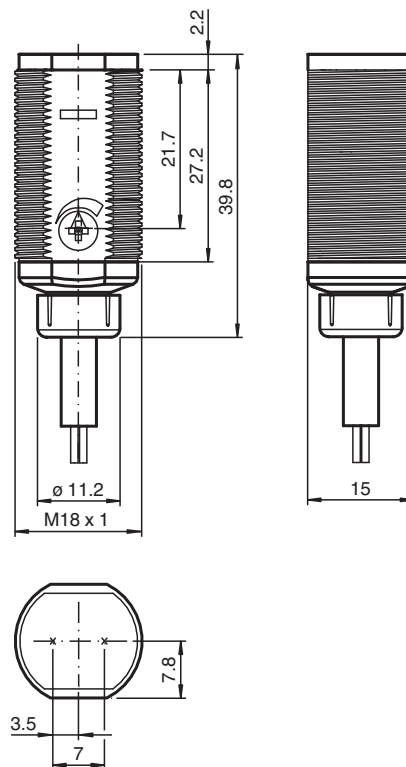
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblander, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Tastweite 120 mm, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, 2 PNP-Ausgänge, Festkabel



Funktion

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leistet die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik und sensorischen Eigenschaften sind weitestgehend standardisiert. Durch Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen an die Sensorik wurde eine robuste und zuverlässige Produktfamilie geschaffen für DC und AC/DC-Spannungen, in der jegliches Over Engineering vermieden wurde. Für eine schnelle Montage und einfache Einstellung sorgen das im Lieferumfang enthaltene Montagezubehör und das optimierte Potentiometer- Design.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich		10 ... 120 mm
Tastbereich min.		10 ... 40 mm
Tastbereich max.		15 ... 120 mm
Einstellbereich		40 ... 120 mm
Referenzobjekt		100 mm x 100 mm Kodak weiss
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 640 nm
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 6 %
Lichtfleckdurchmesser		ca. 6 mm bei Reichweite 120 mm
Öffnungswinkel		ca. 2 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		30000 Lux
Hysterese	H	< 2 %

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d		1340 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige		LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	< 15 mA

Ausgang

Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalausgang		2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms

Konformität

Produktnorm		EN 60947-5-2
-------------	--	--------------

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse		II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Umgebungsbedingungen

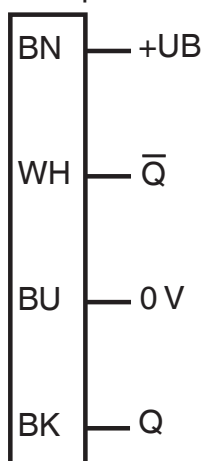
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Mechanische Daten

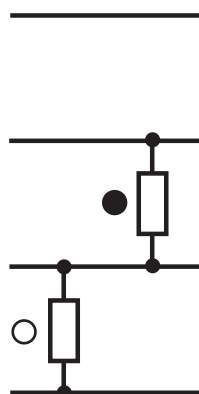
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		PC
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PVC
Masse		ca. 75 g

Anschlussbelegung

Option:

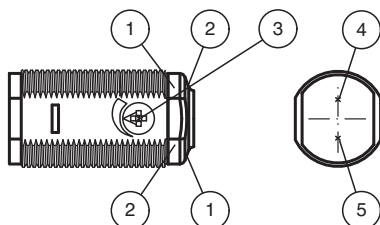


/120



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Aufbau

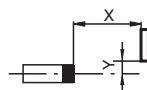
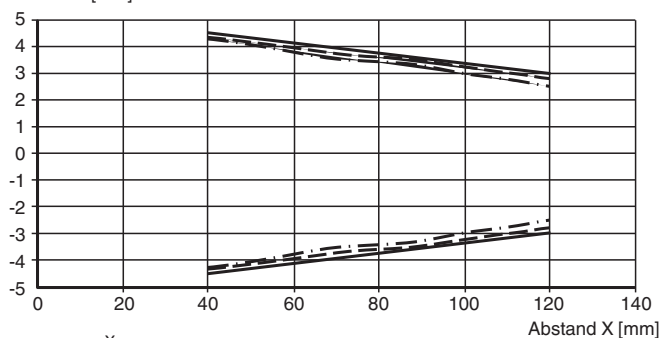


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Tastweiteneinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

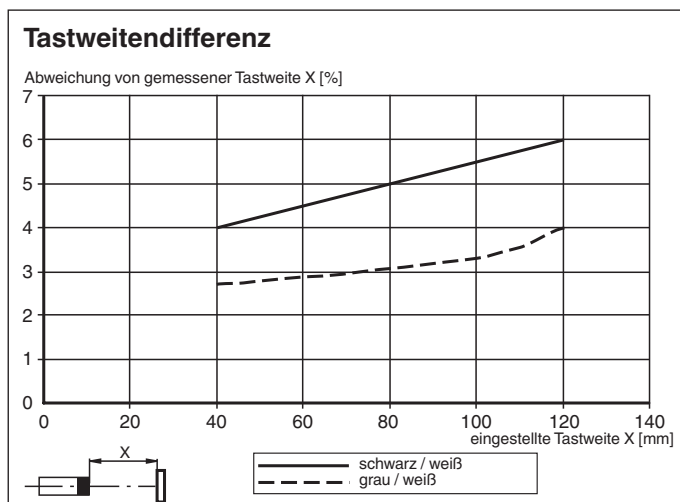
Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve

Versatz Y [mm]



— weiß 90 %
- - - grau 18 %
- · - · schwarz 6 %



Anwendung



Zubehör

	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
	BF 18-F	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
	BF 5-30	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Veröffentlichungsdatum: 2020-11-06 Ausgabedatum: 2020-11-06 Dateiname: 212927_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

 **PEPPERL+FUCHS**