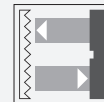




Reflexionslichtschranke VL18-54-M/40a/118/128

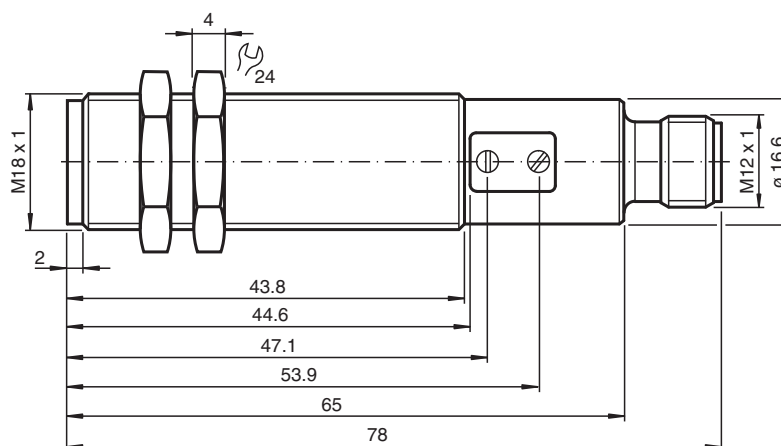


- Übersichtliches Bedienfeld mit besonders hellen Anzeige-LEDs
- Blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Schutzklasse II

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 3,5 m
Grenzreichweite	4 m

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-29 Ausgabedatum: 2021-09-29 Dateiname: 800112_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

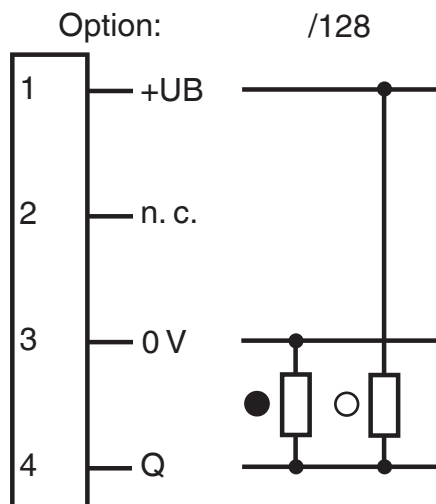
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

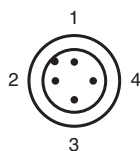
Referenzobjekt	Reflektor H50	
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 632 nm
Polarisationsfilter		ja
Lichtfleckdurchmesser		200 mm im Abstand von 3500 mm
Öffnungswinkel		3 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		30000 Lux ; gemäß EN 60947-5-2:2007
Hysterese	H	< 15 %
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		700 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün, blinkend im Kurzschlussfall
Funktionsanzeige		LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl , blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve , aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC , class 2
Leerlaufstrom	I ₀	< 25 mA
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang		Gegentaktausgang kurzschlussfest überspannungsfest
Schaltspannung		30 V DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Spannungsfall	U _d	≤ 2,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, 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		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Masse		60 g

Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

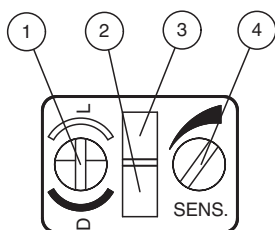
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

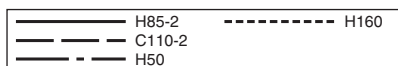
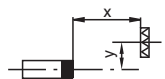
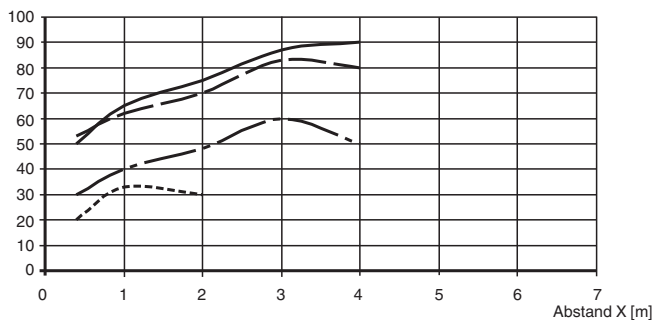


1	Hell-/Dunkel-Schalter	
2	Betriebsanzeige	grün
3	Schaltanzeige	gelb
3	Empfindlichkeitseinsteller	

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve

Versatz Y [mm]



Relative Empfangslichtstärke

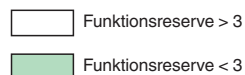
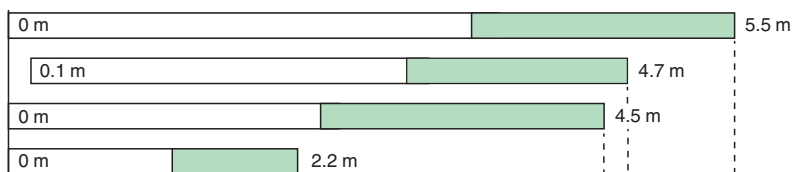
Reflektortyp:

H85-2 (80 mm x 80 mm)

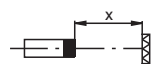
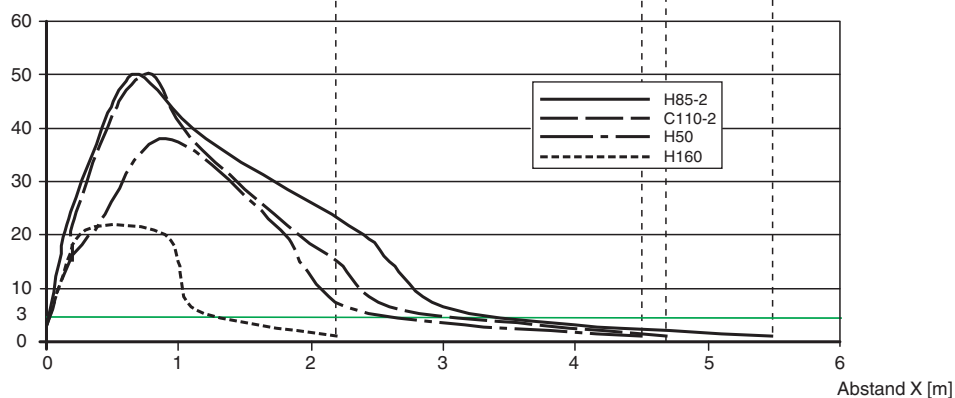
C110-2 (ø = 84 mm)

H50 (50 mm x 50 mm)

H160 (60 mm x 18 mm)



Funktionsreserve



Zubehör

	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumleinrichtung
	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