



Reflexionslichttaster, energetisch

OBD450-18GM40A-E2-V1



- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Schaltabstand einstellbar
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Große Tastweite

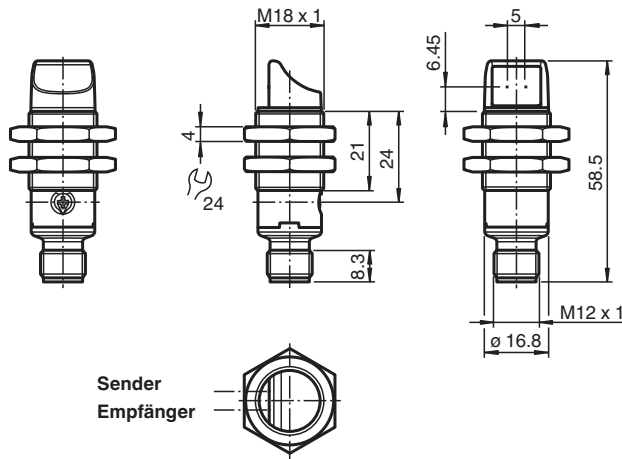
Reflexionslichttaster, energetisch



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie verfügen über ein M18-Gewindegehäuse, das wahlweise in Kunststoff oder Metall verfügbar ist. Die Sensoren sind robust und vielseitig einsetzbar. Die Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen vereinfacht die Auswahl und Inbetriebnahme und spart so Zeit und Kosten.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Tastbereich	0 ... 450 mm
Tastbereich min.	0 ... 30 mm
Tastbereich max.	0 ... 450 mm
Einstellbereich	30 ... 450 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm X 200 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 30 mm bei 450 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,6 °
Lichtaustritt	seitlich
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 20000 Lux

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-12 Ausgabedatum: 2022-05-12 Dateiname: 70113328-100022_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

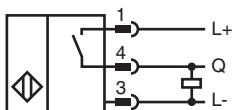
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

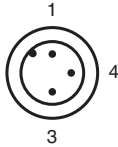
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Hysterese	H	< 15 %
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1289 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch an - Objekt erkannt statisch aus - Objekt nicht erkannt
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 25 mA
Schutzklasse		III
Ausgang		
Schaltungsart		Q - Pin4: PNP Schließer / hellerschaltend
Signalanschluss		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Stecker		Kunststoff
Masse		ca. 16 g

Anschluss

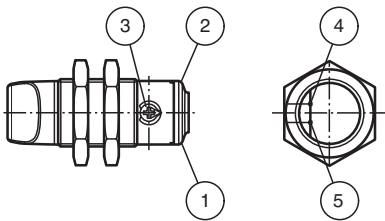




Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

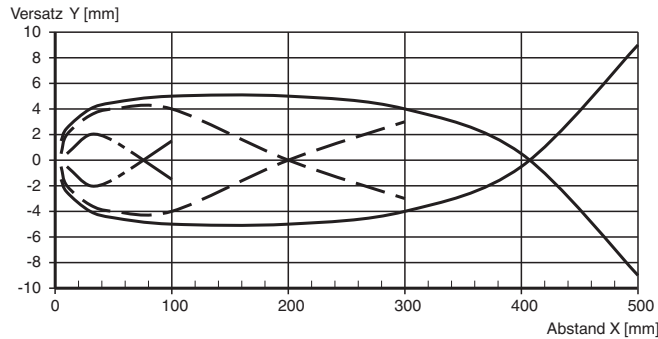
Anzeigen



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

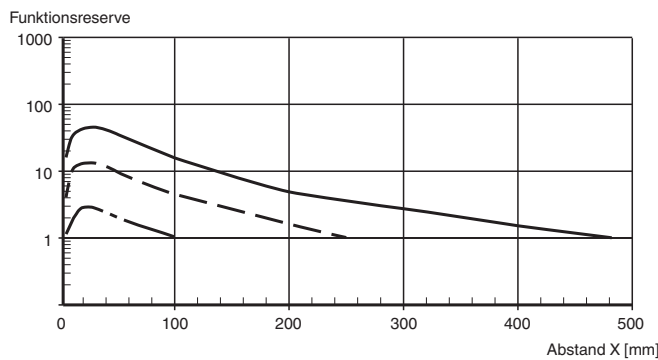
Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



—	weiß
- - -	grau
· · ·	schwarz

Relative Empfangslichtstärke

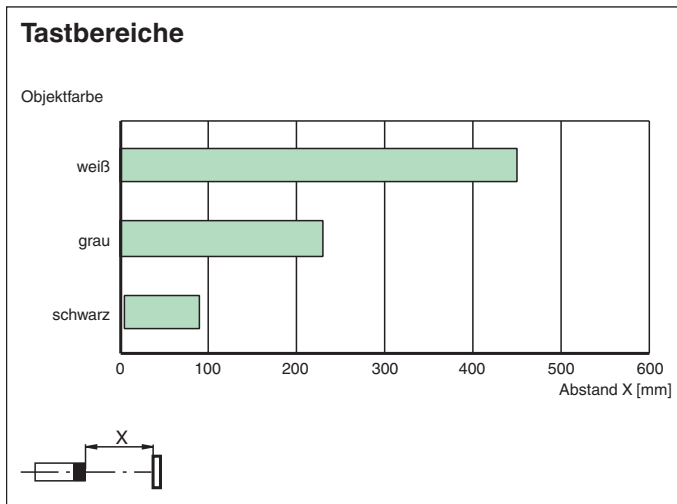


—	weiß
- - -	grau
· · ·	schwarz

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-12 Ausgabedatum: 2022-05-12 Dateiname: 70113328-100022_ger.pdf

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

Kennlinie



Zubehör

	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	OMH-04	Montagehilfe für Rundprofil \varnothing 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	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
	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-12 Ausgabedatum: 2022-05-12 Dateiname: 70113328-100022_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