

Reflexionslichttaster, energetisch

OBD500-18GM60-E4-5M-IR-1C

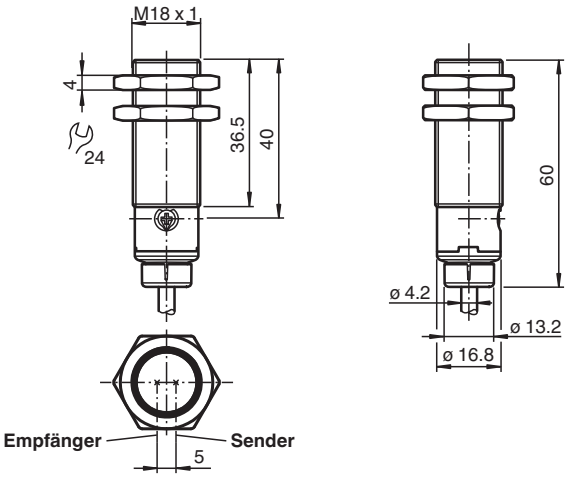


- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Schaltabstand einstellbar
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Große Tastweite

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

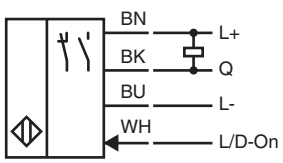
Allgemeine Daten	
Tastbereich	0 ... 500 mm
Tastbereich min.	0 ... 30 mm
Tastbereich max.	0 ... 500 mm
Einstellbereich	30 ... 500 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm X 200 mm
Lichtsender	IRED
Lichtart	infrarot
Lichtfleckdurchmesser	ca. 52 mm bei 500 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,6 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 10000 Lux

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100155_ger.pdf

Technische Daten

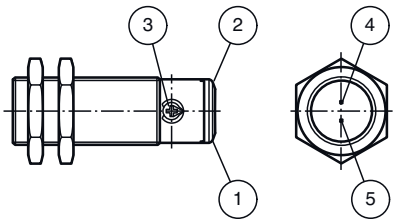
Hysterese	H	< 15 %
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		854 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch an - Ausgang aktiv statisch aus - Ausgang inaktiv
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Bedienelemente		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I_0	< 25 mA
Schutzklasse		III
Ausgang		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: NPN-Ausgang / hellschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	≤ 2 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		Festkabel 5 m
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PVC
Masse		ca. 140 g

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100155_ger.pdf

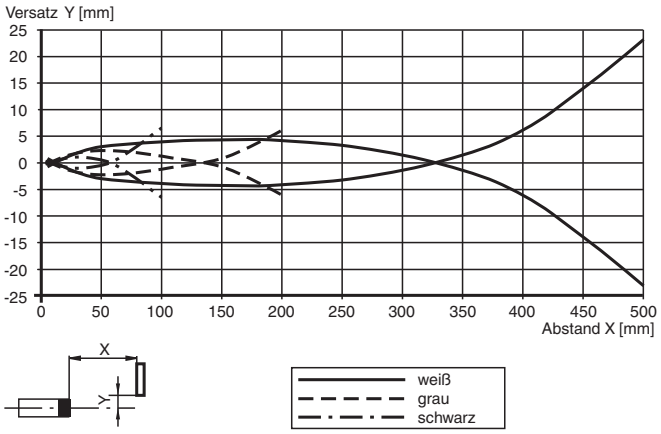
Anzeigen



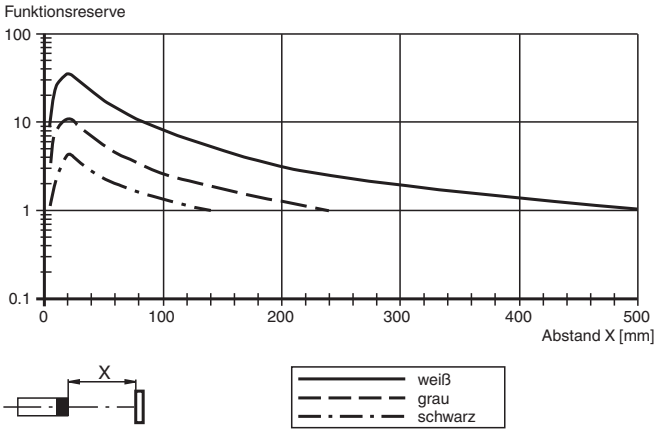
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

Kennlinie

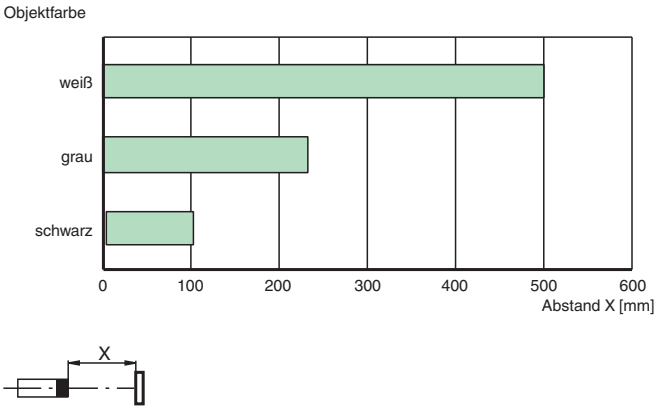
Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Tastbereiche



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100155_ger.pdf

Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100155_ger.pdf