



Reflexionslichtschranke

GLV18-6-S/59/102/159



- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Sehr hohe Reichweite
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Version mit Lichtaustritt seitlich
- Gleichspannungsversion

Reflexionslichtschranke, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt seitlich, Reichweite 5,5 m, Rotlicht, Dunkelschaltung, DC-Version, NPN-Ausgang, Stecker M12



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.

Anwendung

Verpackungstechnik:

- Anwesenheitskontrolle, Bahnbelegung, Vollständigkeitskontrolle, Stapelhöhenkontrolle

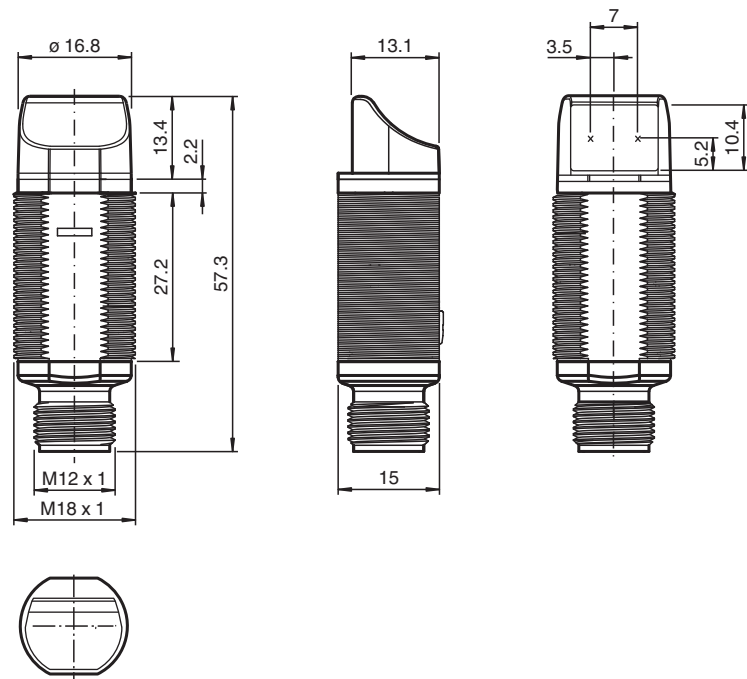
Lager- und Fördertechnik:

- Anwesenheitskontrolle, Ziellichtschranke, Profilkontrolle, Impulsgeber (Trigger)

Automatiktüren, -tore und Zugangssysteme, Aufzugsbau:

- Absicherung von automatischen Tür- und Torsystemen
- Überwachungsfunktion in Personenschleusen
- Schließkantenüberwachung in Aufzügen

Abmessungen



Technische Daten

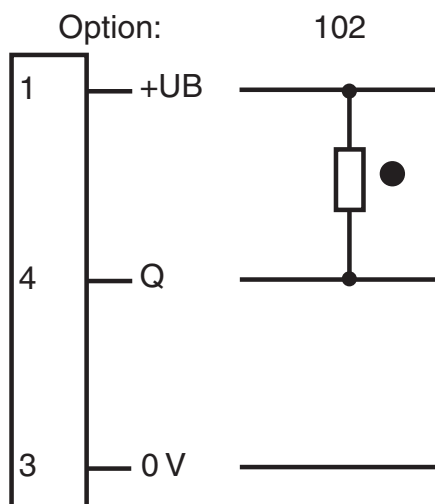
Allgemeine Daten			
Betriebsreichweite			0 ... 5,5 m
Reflektorabstand			0,05 ... 5,5 m
Grenzreichweite			6,5 m
Referenzobjekt			Reflektor C110-2
Lichtsender			LED
Lichtart			rot, Wechsellicht , 640 nm
Polarisationsfilter			nein
Lichtflekdurchmesser			ca. 250 mm bei 6,5 m
Öffnungswinkel			ca. 2 °
Lichtaustritt			seitlich
Fremdlichtgrenze			30000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d			920 a
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
Anzeigen/Bedienelemente			
Betriebsanzeige			LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige			LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B		10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀		< 20 mA
Ausgang			

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 190532_ger.pdf

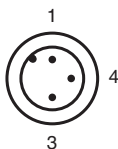
Technische Daten

Schaltungsart	dunkelschaltend	
Signalausgang		1 NPN, kurzschlussfest, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5 \text{ V DC}$
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		$\leq 1 \text{ ms}$
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II, Bemessungsisolationsspannung $\leq 50 \text{ V AC}$ bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		$-25 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 140 \text{ }^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur		$-40 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Material		
Gehäuse		PC
Lichtaustritt		PMMA
Stecker		Kunststoff
Masse		ca. 10 g

Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

- 1

3

4
- |

|

|
- BN

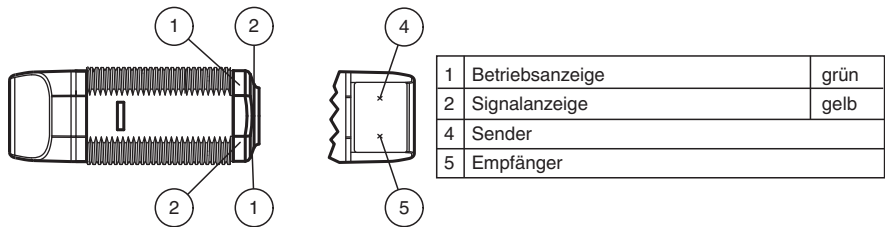
BU

BK
- (braun)

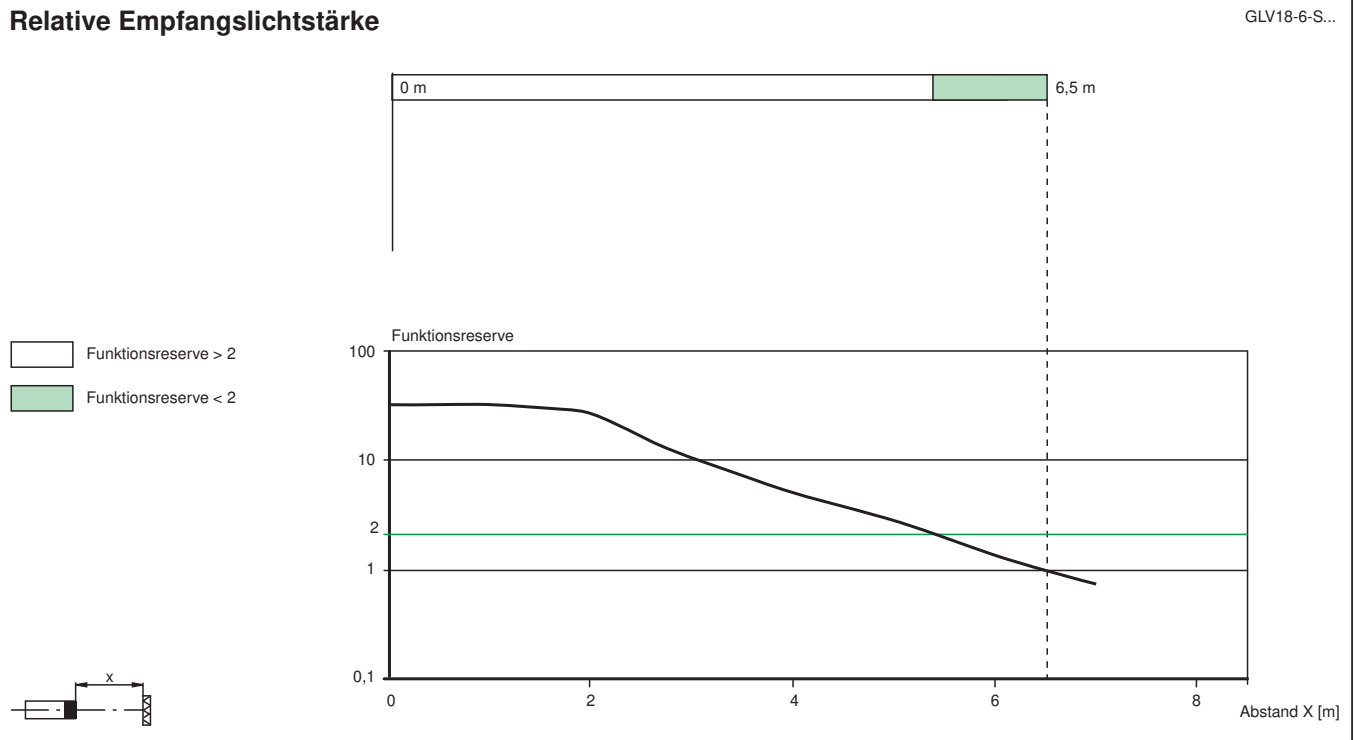
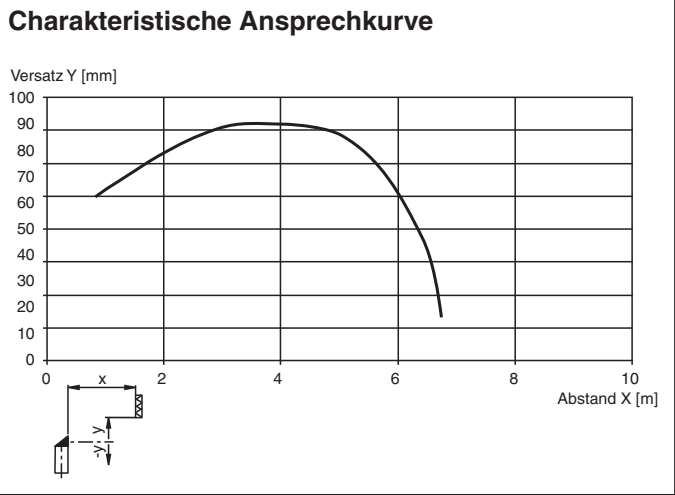
(blau)

(schwarz)

Aufbau



Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 190532_ger.pdf

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
	V11-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau