



Reflexionslichtschranke GLV18-6-S/25/102/115



- 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, Hellschaltung, DC-Version, NPN-Ausgang, Festkabel



Funktion

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leistet die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschluss technik 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

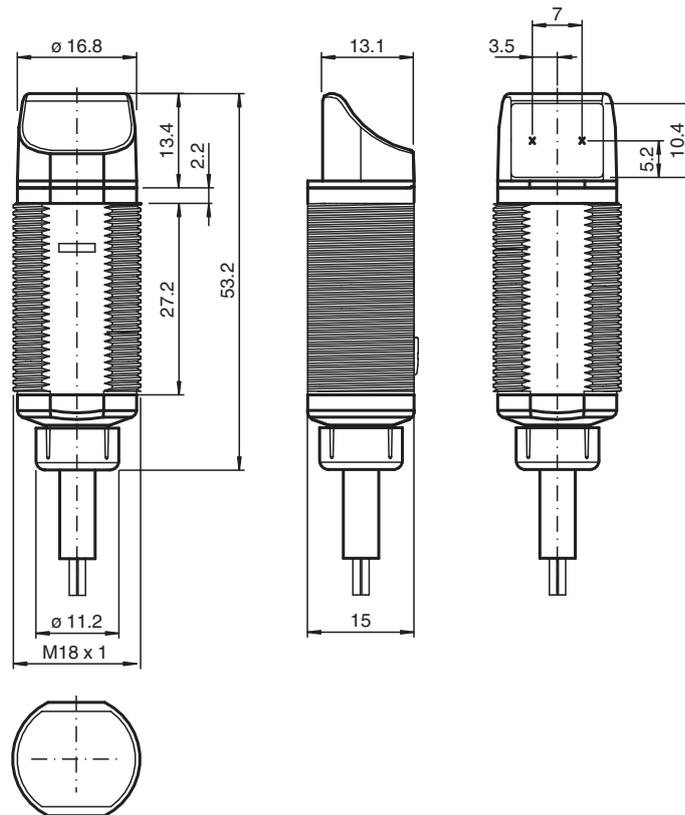
Lager- und Fördertechnik:

- 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

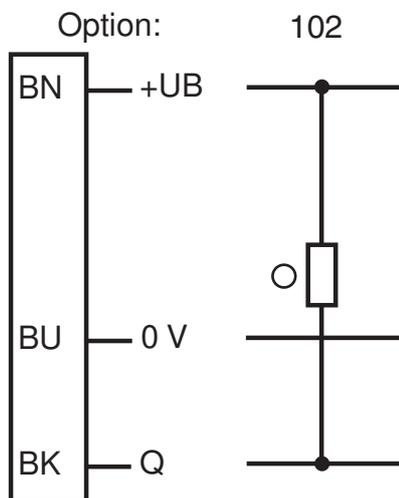
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 190536_ger.pdf

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

Technische Daten

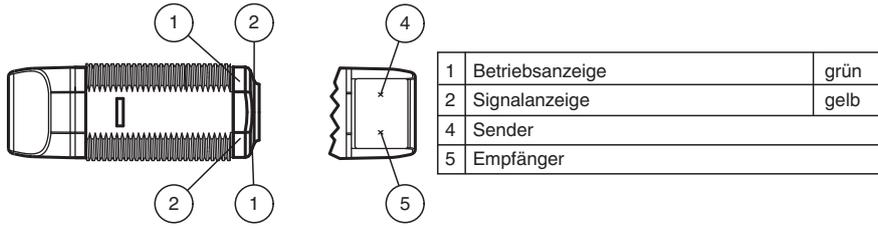
Schaltungsart	hellschaltend	
Signalausgang		1 NPN, kurzschlussfest, offener Kollektor
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit	≤ 1 ms	
Konformität		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse	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	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP67	
Anschluss	Festkabel 2 m	
Material		
Gehäuse	PC	
Lichtaustritt	PMMA	
Kabel	PVC	
Masse	ca. 75 g	

Anschlussbelegung

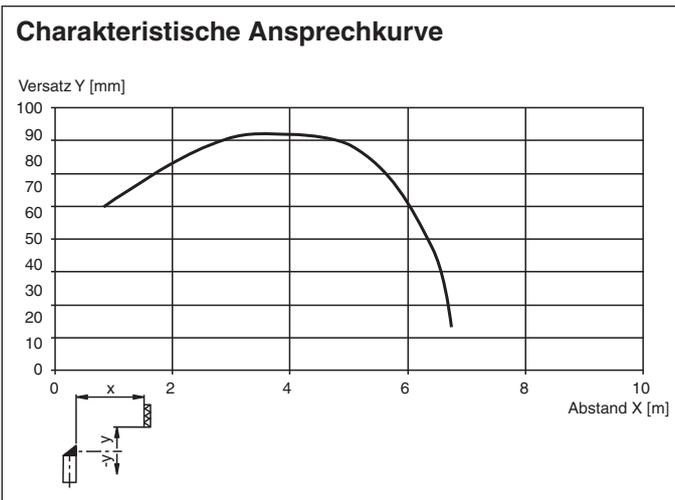


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Aufbau

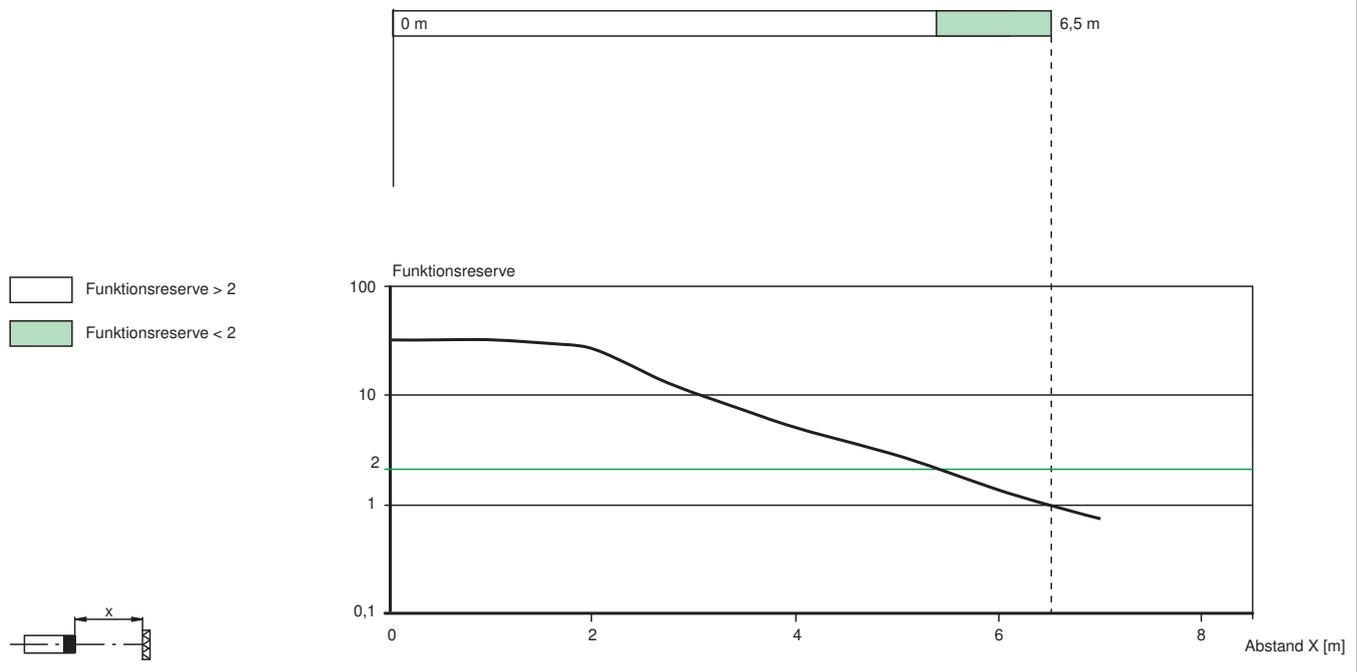


Kennlinie



Relative Empfangslichtstärke

GLV18-6-S...



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 190536_ger.pdf

Zubehör

	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumleinrichtung
	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm

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

Zubehör

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