



Bestellbezeichnung

GD18/GV18-S/115/120-KIT

Einweg-Lichtschranke
mit Festkabel

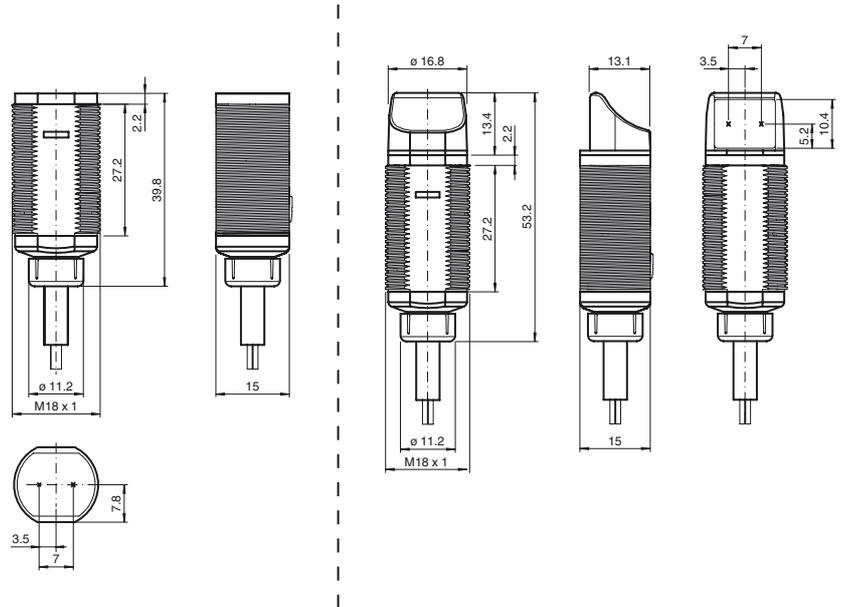
Merkmale

- Einweg-Lichtschranke:
- Kurze Bauform im M18-Kunststoffgehäuse
- Lichtaustritt frontal, Lichteintritt seitlich
- 4 Anzeile LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Passivverteiler:
- Befestigungsteil mit unverlierbarer Schraube
- Vergoldete und massive Kontaktstifte
- Positionsgenaue Kontaktierung durch Einschwenkmechanik
- Gehäuse aus Glasfaser verstärktem Kunststoff

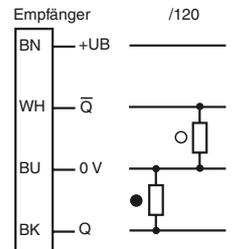
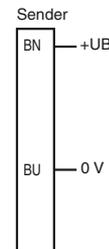
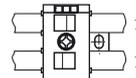
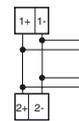
Produktinformation

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

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2012-05-31 13:46 Ausgabedatum: 2012-05-31 21:9937_ger.xml

Technische Daten**Einzelkomponenten**

Sender	GD18/115
Empfänger	GV18-S/115/120

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 12 m
Grenzreichweite	17,5 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 650 mm bei 17,5 m
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	630 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	< 20 mA

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Daten

Schutzart	Einweg-Lichtschranke: IP67 Passivverteiler: IP20
Anschluss	Einweg-Lichtschranke: Festkabel 2 m Passivverteiler: Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt flexibel/starr: 0,2 ... 1,5 mm ² (AWG24 ... AWG16) mit Aderendhülse für flexible Enden: 0,25 mm ... 0,75 mm ² Abisolierlänge 10 mm

Material

Gehäuse	Einweg-Lichtschranke: PC Passivverteiler: PA 66-GF25 Ultramid
Lichtaustritt	PMMA
Masse	< 100 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	1,65 Nm

Allgemeine Informationen

Lieferumfang	GD18/115 GV18-S/115/120 VAZ-T1-FK-CLAMP1
--------------	--

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

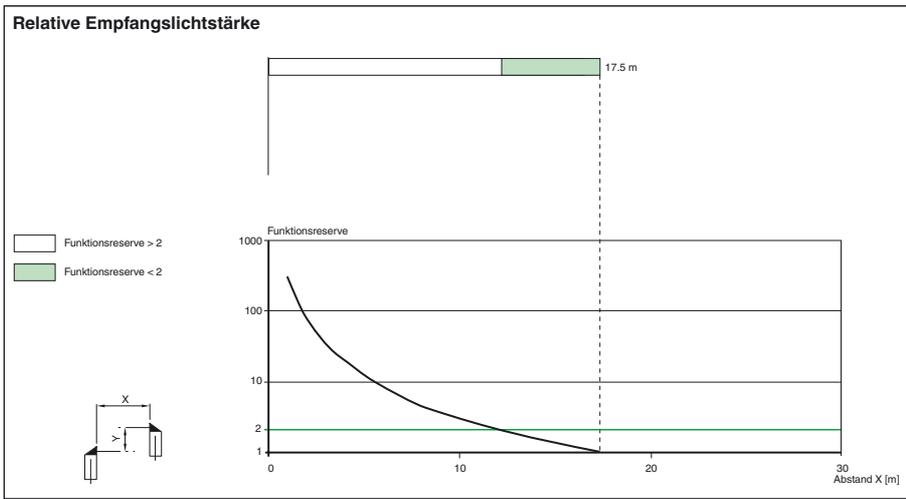
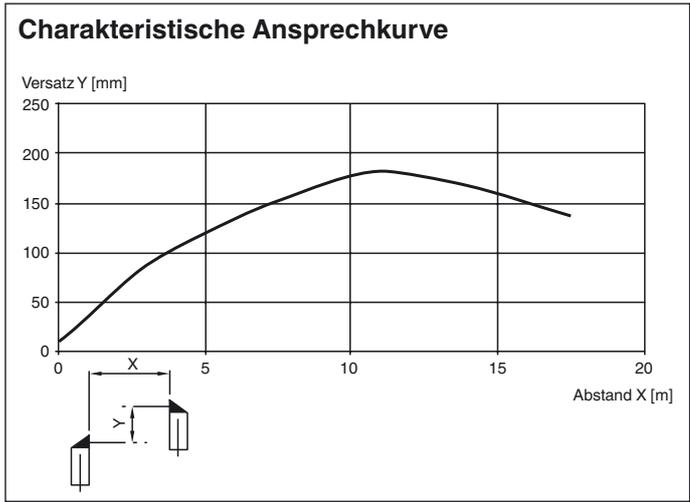
Schutzklasse	II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**VAZ-T1-FK-CLAMP1**

Passivverteiler Flachkabel auf Flachkabel und 2 Doppelklemmen

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2012-05-31 13:46 Ausgabedatum: 2012-05-31 219937_ger.xml