



**Bestellbezeichnung**

**GLK18-8-450/59/161/166**

Reflexionslichttaster, energetisch  
Kunststoffstecker Micro AC 1/2", 4-polig

**Merkmale**

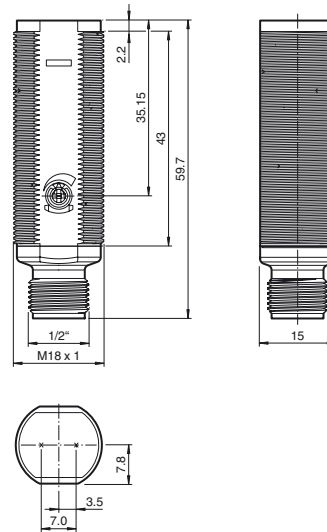
- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Sehr hohe Reichweite
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Universelle Nutzung für verschiedene Betriebsspannungen

**Produktinformation**

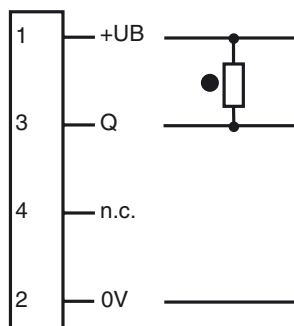
Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leisten die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik und die sensorischen Eigenschaften sind weitestgehend standardisiert. Durch Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen an 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.

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-29 14:42. Ausgabedatum: 2019-11-29 199816\_ger.xml

**Abmessungen**

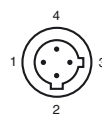


**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

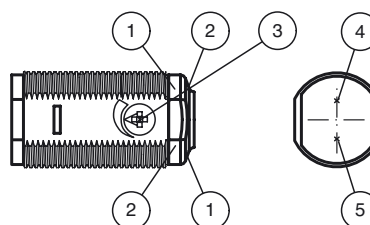
**Pinbelegung**



Adernfarben

- 1 RD/BK (rot/schwarz)
- 2 RD/WH (rot/weiß)
- 3 RD (rot)
- 4 GN (grün)

**Anzeigen/Bedienelemente**



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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastbereich	50 ... 450 mm einstellbar
Tastbereich max.	0 ... 450 mm
Referenzobjekt	100 mm x 100 mm Kodak weiss
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht, 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 15 mm bei 400 mm
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux ; gemäß EN 60947-5-2:2007
Hysterese	H < 15 %
Mitgeliefertes Zubehör	Montagehilfen

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	20 ... 250 V AC/DC
Leerlaufstrom	$I_0$	< 2,5 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	dunkelschaltend	
Signalausgang	N-Kanal MOSFET, kurzschlussfest	
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3,5$ V AC/DC
Schaltfrequenz	f	50 Hz
Ansprechzeit		$\leq 10$ ms

**Konformität**

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

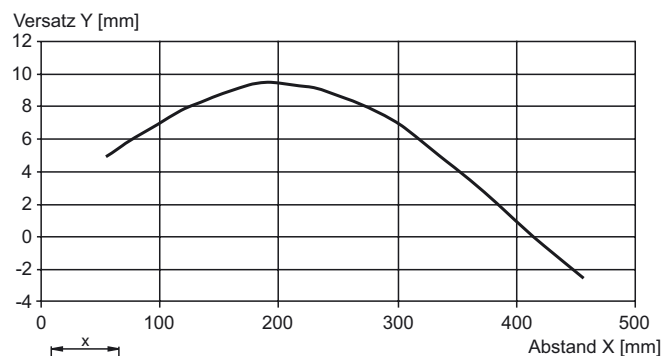
Schutzart	IP67
Anschluss	Micro AC Stecker, 1/2" V124 ; 4-polig
Material	
Gehäuse	PC-PBT
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 10 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Normen	UL 508

**Zulassungen und Zertifikate**

EAC-Konformität	TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Schutzklasse	II, Bemessungsisolationsspannung $\leq 250$ V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung	cULus Listed, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Zulassungen	CE

**Kurven/Diagramme****Charakteristische Ansprechkurve****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

**V124-G-YE2M-PVC**

Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel

**V124-W-YE2M-PVC**

Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

