

**RUNDUM PERFECT –
GEWINDELICHTSCHRANKEN
IM M18-GEHÄUSE**



M18 – IN DREI VARIANTEN AUF DEM WEG ZU IHRER ANWENDUNG

SERIE VL18 – DIE „COMFORT LINE“ MIT VIELEN BESONDERHEITEN

GEHÄUSETYPEN

Lichtaustritt frontal oder seitlich bündig zum Gehäuse



ROBUSTES GEHÄUSE

Metallgehäuse M18, Messing vernickelt

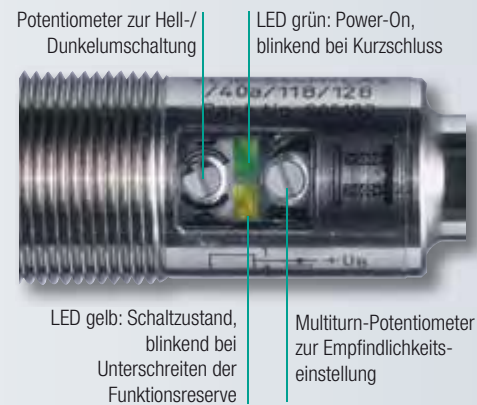


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Schnellanschlusstechnik mit Vario-Quick-Stecker M12, 4-polig senkt Montage- und Wartungskosten

ÜBERSICHTLICHES BEDIENFELD

mit besonders hellen Anzeige-LEDs



SERIE 18GM60 – DIE „BASIC LINE“ MIT ROBUSTEM CHARAKTER

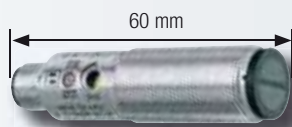
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Zwei Anschlussoptionen verfügbar:
Stecker M12, 4-polig oder Festkabel 2 m



KURZE BAUFORM

Robustes Metallgehäuse M18, Messing vernickelt



ÜBERSICHTLICHES BEDIENFELD



SERIE GLV18/GLK18 – DIE „EFFICIENT LINE“ MIT WIRTSCHAFTLICH OPTIMIERTER KÜRZE

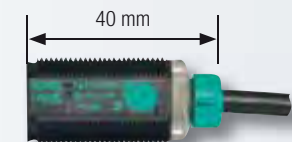
GEHÄUSETYPEN

Lichtaustritt frontal oder seitlich bündig zum Gehäuse



SEHR KURZE BAUFORM

Gehäuselänge weniger als 40 mm



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Versionen mit Stecker M12, oder 2 m Festkabel

BETRIEBSSPANNUNG

10 ... 30 V DC oder 20 ... 250 V AC/DC

VIER HELLE ANZEIGE LEDs FÜR 360° SICHTBARKEIT

Optimale Erkennung auch aus größten Entfernungen



SENSORTYPEN

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung – Tastweite bis 120 mm

Energetischer Reflexionslichttaster (mit Rotlicht o. Laserlicht) – Tastweite bis 400 mm

Reflexionslichtschrinke mit Polfilter – Reichweite bis 4 m

Reflexionslichtschrinke mit Polfilter und Laserlicht – Reichweite bis 20 m

Einweglichtschrinke mit Laserlicht – Reichweite bis 85 m

Lichtleitergerät für Glasfaserlichtleiter

SENSORTYPEN

Energetischer Reflexionslichttaster – Tastweite bis 500 mm

Reflexionslichtschrinke mit Polfilter – Reichweite bis 4 m

Einweglichtschrinke – Reichweite bis 10 m

SENSORTYPEN

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung – Tastweite bis 120 mm

Energetischer Reflexionslichttaster – Tastweite bis 450 mm

Reflexionslichtschrinke für Klarglaserkennung – Reichweite bis 6,5 m

Reflexionslichtschrinke – Reichweite bis 8 m

Einweglichtschrinke – Reichweite bis 25 m

SERIE VL18 – DIE „COMFORT LINE“



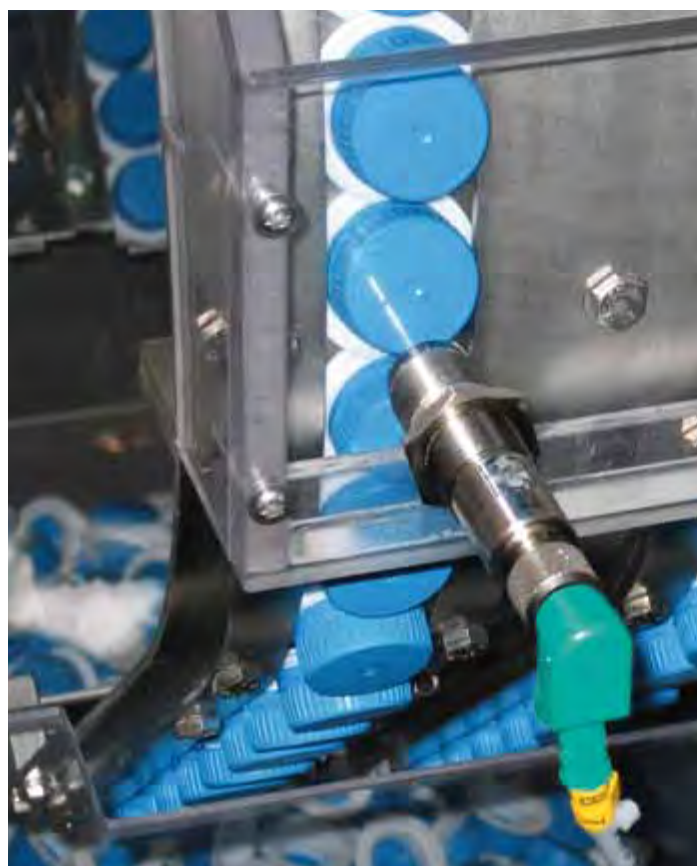
SERIE VL18 – DIE „COMFORT LINE“ MIT VIELEN BESONDERHEITEN

- Robustes M18-Metallgehäuse, Messing vernickelt
- Lichtaustritt frontal oder seitlich
- Multiturn-Potentiometer zur Empfindlichkeitseinstellung
- Leistungsstarker Gegentaktausgang für hohe Störsicherheit
- Ausführungen mit Rot- oder Laserlicht
- Einstellbare Hintergrundausbldung
- Mehrfachanordnung möglich, da keine gegenseitige Beeinflussung
- Fremdlichtunempfindlich, auch im Bereich von frequenzgeregelten Leuchtstofflampen
- Schutzart IP67, Schutzklasse 2
- Einweg-Lichtschanke mit einstellbarem Fokus für präzise Kleinteile-Erkennung kleiner als 50 µm



TECHNISCHE DATEN

Reich- bzw. Tastweite	
Einweg	85 m
Reflex mit Polfilter	Laser: 20 m; Rottlicht: 4 m
Taster, energetisch	0 mm ... 400 mm, einstellbar
Taster mit Hintergrundausbldung	0 mm ... 120 mm, einstellbar
Lichtleitergerät	abhängig vom verwendeten Lichtleiter
Lichtfleckdurchmesser	
Einweg	~100 mm x 100 mm bei 85 m
Reflex mit Polfilter, Laser	~150 mm x 100 mm bei 12 m
Reflex mit Polfilter, Rottlicht	~200 mm bei 3,5 m
Taster, energetisch	~4 mm bei 120 mm
Taster, energetisch mit Laserlicht	~0,5 mm bei 170 mm
Taster mit Hintergrundausbldung	~6 mm bei 120 mm
Allgemein	
Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Schaltspannung/-strom	30 V DC / max. 200 mA
Schaltfrequenz	500 Hz, Einweg: 5 kHz
Ansprechzeit	1 ms, Einweg: 100 µs
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signal Ausgang	Gegentak; 1 NPN oder 1 PNP
Fremdlichtgrenze	30.000 Lux



SERIE 18GM60 – DIE „BASIC LINE“



SERIE 18GM60 – DIE „BASIC LINE“ MIT ROBUSTEM CHARAKTER

- Robustes M18-Metallgehäuse, Messing vernickelt
- Kurze Bauform: 60 mm
- Elektronische Hell-/Dunkelumschaltung
- Empfindlichkeitseinstellung
- Dual-Color-Anzeige
- Ausführungen mit Rot- oder Infrarotlicht
- Hohe Schaltfrequenz: 500 Hz
- Einfacher Anschluss mit 2 m Festkabel oder Stecker M12, 4-polig
- Schutzart IP67



TECHNISCHE DATEN

Reich- bzw. Tastweite	
Einweg	10 m
Reflex mit Polfilter	4 m
Taster, energetisch	0 mm ... 200 mm, einstellbar 0 mm ... 500 mm, einstellbar
Lichtfleckdurchmesser	
Einweg	~600 mm bei 10 m
Reflex mit Polfilter	~200 mm bei 4 m
Taster, energetisch	~40 mm bei 200 mm ~80 mm bei 500 mm
Allgemein	
Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Schaltspannung/-strom	30 V DC / max. 100 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signal Ausgang	1 NPN oder 1 PNP
Fremdlichtgrenze	10.000 Lux

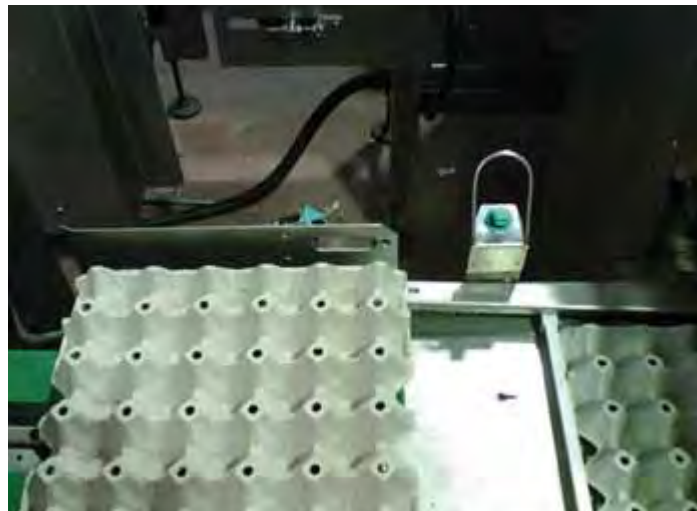


SERIE GLV18/GLK18 – DIE „EFFICIENT LINE“ MIT WIRTSCHAFTLICH OPTIMIERTER KÜRZE

- Robustes M18-Kunststoffgehäuse
- Sehr kurze Bauform: min. 40 mm
- Lichtaustritt frontal oder seitlich
- Rotlicht
- Betriebsspannung 10 ... 30 V DC oder 20 ... 250 V AC/DC
- Optimiertes Poti Design für bessere Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Fremdlichtunempfindlich, auch im Bereich von frequenzgeregelten Leuchtstofflampen
- Schutzart IP67, Schutzklasse 2
- Einfacher Anschluss mit 2 m Festkabel oder Stecker M12 bzw. Mikro AC-Stecker 1/2"
- Montagezubehör im Lieferumfang enthalten
- Bündiger Einbau mit Montagezubehör möglich

TECHNISCHE DATEN

Reich- bzw. Tastweite	
Einweg	25 m frontal 17,5 m seitlich
Reflex	8 m frontal 6,5 m frontal
Reflex für Glasererkennung	2,5 m im Glasmodus 6,5 m im Normalmodus
Taster	50 mm ... 200 mm, einstellbar 50 mm ... 450 mm, einstellbar
Taster mit Hintergrundausbuchtung	10 mm ... 120 mm, einstellbar
Lichtfleckdurchmesser	
Einweg	~1000 mm bei 25 m
Reflex	~300 mm bei 8 m
Reflex für Glasererkennung	~50 mm bei 1 m
Taster	~15 mm bei 200 mm
Taster mit Hintergrundausbuchtung	~6 mm bei 120 mm
Allgemein	
Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC; 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Schaltspannung/-strom	30 V DC / max. 10 mA; 250 V AC/DC / max. 200 mA
Schaltfrequenz	500 Hz; 50 Hz
Ansprechzeit	1 ms; 10 ms
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend
Signalausgang	2 PNP; 1 PNP; 1 NPN; N-Kanal MOSFET
Fremdlichtgrenze	30.000 Lux



NEUE TYPEN INNERHALB DER „EFFICIENT LINE“ GLV18

- Sehr kurze Bauform
- Einfachste Ausrichtung und Inbetriebnahme durch PowerBeam
- Sehr gut erkennbare Anzeigen und Bedienelemente
- Betriebsspannung 10 ... 30 V DC
- Bündige Gehäusemontage möglich
- Montagematerial im Lieferumfang



GLV18-8-H
M18-REFLEXIONS-LICHTTASTER
MIT HINTERGRUNDAUSBLENDUNG

- Mechanisch einstellbare Hintergrundaussblendung
- Exzellente Schwarz-Weiß-Differenz – 6 % bei Tastweite 120 mm



GLV18-55-G
M18- REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE
FÜR TRANSPARENTERKENNUNG

- 2 Geräte in Einem:
 - Normalmodus mit sehr hoher Reichweite
 - Modus Kontrasterkennung 18 % für Klarglasflaschen
- Automatische Nachführung der Schaltschwelle bei Verschmutzung oder Temperaturveränderung im Kontrastmodus

RÜCKEN SIE IHRE OBJEKTE IN EIN ANDERES LICHT: POWERBEAM – PERFEKTES LICHT FÜR PERFEKTE DETEKTION

Lichtschraken und Lichttaster mit PowerBeam verwenden modernste LED-Technologie zum Senden. Diese Lichtquellen zeichnen sich durch einen besonders hellen roten Lichtfleck sowie eine höhere Energiedichte im Vergleich zu Standard-LEDs und zu anderen am Markt gebräuchlichen Technologien aus. Weitere Vorteile sind die Homogenität und scharfe Abbildung des Spots ohne Bondschatten, zentrale Bondfleckabbildungen und Randlicht-Remissionen sowie eine lange Lebensdauer, die keine Degradation und kein Nachlernen kennt. Der helle Lichtfleck sorgt für exzellente Sichtbarkeit, einfaches Ausrichten und eine zügige Inbetriebnahme.



Die Lichtfleckgröße von PowerBeam-Sensoren ist sorgfältig auf die jeweiligen Applikationen bzw. Funktionsprinzipien abgestimmt. Während bei Lichttastern kleine, helle und scharf abgegrenzte Spots für hohe Schaltungsgenauigkeit und eine sichere Erfassung auch tiefschwarzer Objekte sorgen, stehen bei Lichtschraken hohe Reichweite, hohe Funktionsreserve und ein großer, weit sichtbarer Lichtfleck im Mittelpunkt.

ZUBEHÖR FÜR GEWINDELICHTSCHRANKEN M18

ANSCHLUSSKABEL

V1-G-VL18	Anschlusstecker, M12, 4-polig (Vario-Quick)
V1-G-2M-PVC	Anschlusstecker gerade M12, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
V1-W-2M-PVC	Anschlusstecker gewinkelt M12, 4-polig mit 2 m PVC-Kabel
V1-G-2M-PUR	Anschlusstecker gerade M12, 4-polig mit 2 m Kabel
V1-W-2M-PUR	Anschlusstecker gewinkelt M12, 4-polig mit 2 m Kabel
Mikro AC-Anschlusstecker für Betriebsspannung 20 ... 250 V AC/DC	
V124-G-YE10M-PUR-H/S	Anschlusstecker gerade, ½", 4-polig mit 10 m Kabel
V124-G-YE2M-PVC	Anschlusstecker gerade, ½", 4-polig mit 2 m Kabel
V124-G-YE5M-PVC	Anschlusstecker gerade, ½", 4-polig mit 5 m Kabel
V124-W-YE10M-PUR-H/S	Anschlusstecker gewinkelt, ½", 4-polig mit 10 m Kabel
V124-W-YE2M-PVC	Anschlusstecker gewinkelt, ½", 4-polig mit 2 m Kabel
V124-W-YE5M-PVC	Anschlusstecker gewinkelt, ½", 4-polig mit 5 m Kabel

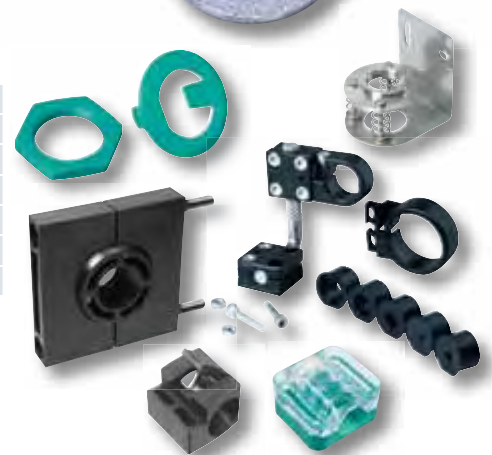
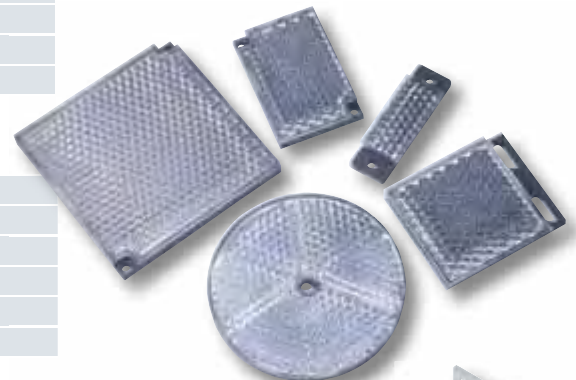
REFLEKTOREN

H50	Reflektor rechteckig, 50 mm x 50 mm
MH23	Microstruktur-Reflektor für Laserlichtschranken, rechteckig, 13 mm x 13,8 mm
H60	Reflektor rechteckig, 60 mm x 40,5 mm
H85	Reflektor rechteckig, 84,5 mm x 84,5 mm
H160	Reflektor rechteckig, 60 mm x 18 mm
C110-2	Reflektor rund, Durchmesser 84 mm

MONTAGEHILFEN

OMH-VL18	Befestigungsflansch mit Taumeleinrichtung für Serie VL18
CPZ18B03	Befestigungsflansch mit Taumeleinrichtung für Serie GLV18
BF18	Befestigungsflansch
BF18-F	Befestigungsflansch
BF5-30	Befestigungsflansch
OSP18A	90° Umlenkspiegel – Fenster offen
OSP18B	90° Umlenkspiegel für Lichtschranken mit Infrarotlicht, Fenster geschlossen

Alle Geräte enthalten im Lieferumfang zwei Befestigungsmuttern für die individuelle Montage an Ihren Anlagen. Ein Montagering für die gehäusebündige Montage ist zusätzlich im Lieferumfang der Serie GLV18 enthalten.



Ihr Kontakt

Pepperl+Fuchs
Vertrieb Deutschland GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Tel. 0621 776-1111 · Fax 0621 776-27-1111
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.de

Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland
E-Mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg, OH · USA
E-Mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur
E-Mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS