

Abmessungen

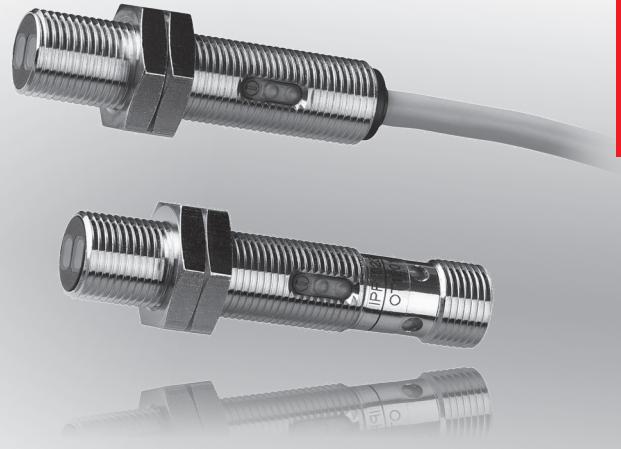
M12 x 1mm

Einweg-Schranke
Reflex-Schranke
Taster

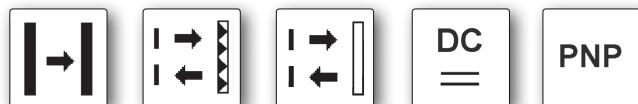
Reichweite
 Reichweite
 Tastweite

bis 10,0m
bis 1,5m
bis 0,3m

- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Reflexlichtschranke mit Polfilter
- ✓ Taster einstellbar
- ✓ Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände
- ✓ Sichtbares Rotlicht
- ✓ Anschluss über Kabel oder M12-Stecker



**Bis 10m Reichweite
 Glasoptik**

**Beschreibung**

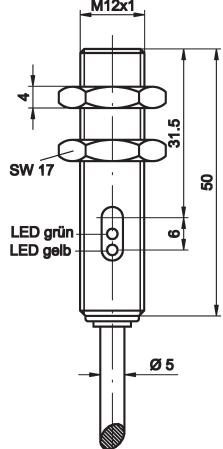
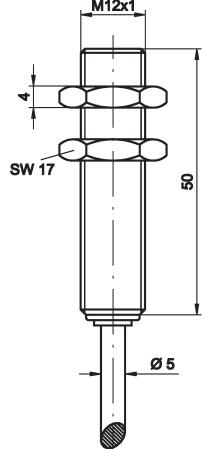
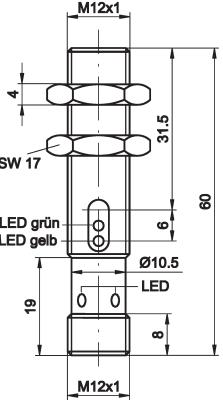
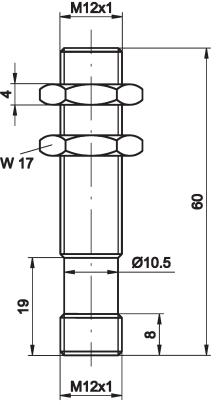
Optoelektronische Sensoren sind unverzichtbare Bestandteile in allen automatisierten Herstellungsprozessen. Überall dort, wo Teile berührungslos, zuverlässig und schnell erfasst, gezählt, gemessen oder positioniert werden sollen, kommen diese zum Einsatz.

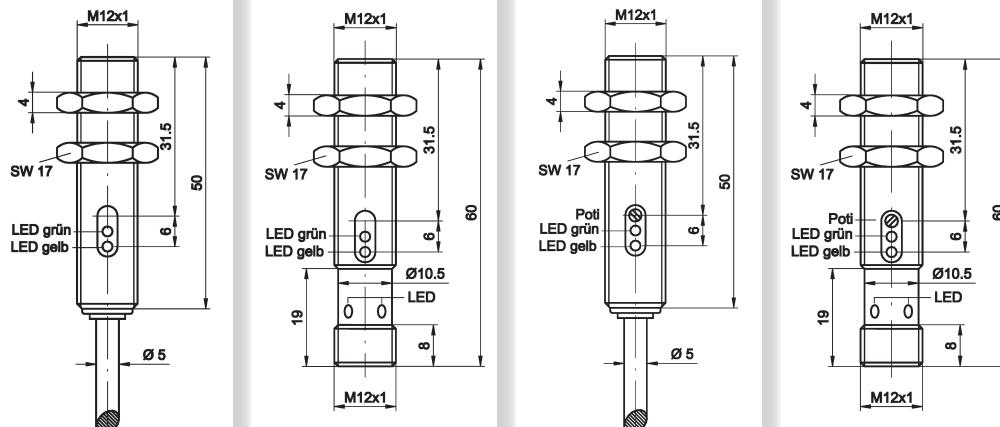
Die Geräte verfügen über ein Messinggehäuse und werden, häufig in Verbindung mit einer SPS, für automatische Produktionsabläufe und Maschinen eingesetzt. Sie erfassen beispielsweise Gegenstände aus Metall, Glas, Kunststoff, Holz und Papier. Eine Funktionsüberwachung des Sensors ist bei den Einweg-Schranken durch den Eingang (Funktionstest) im Sender möglich. Hierzu wird das Potenzial der Betriebsspannung auf den entsprechenden Kontakt gelegt.

Die Sensoren arbeiten alle mit sichtbarem Rotlicht und ermöglichen somit eine zuverlässige und einfache Justage. Die gelbe LED-Anzeige leuchtet, wenn der Ausgang sicher geschaltet ist. Wenn die grüne LED bei geschaltetem Ausgang blinkt, arbeitet das jeweilige Gerät ohne ausreichende Funktionsreserve, z.B. durch Verschmutzung oder Dejustage.

Anwendungsbeispiele

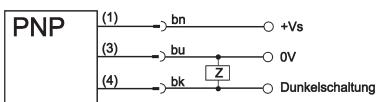
- ▶ Anwesenheitskontrolle verschiedenster Objekte
- ▶ Kollisionsvermeidung bei Zustellbewegungen
- ▶ Überwachung von Objekt- und Stapelhöhen
- ▶ Grenzmelder, Positionsschalter und Impulsgeber

Artikel-Nr.	OE120106	OS120006	OE120126	OS120026
Variante	Empfänger Einweg-Schranke	Sender Einweg-Schranke	Empfänger Einweg-Schranke	Sender Einweg-Schranke
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-	-	-
Arbeitsbereich	10m	-	10m	-
Anschluss	Kabel	Kabel	Stecker	Stecker
				
TECHNISCHE DATEN				
Reichweite	10m	-	10m	-
Ausgangssignal	pnp Dunkelschaltung	-	pnp Dunkelschaltung	-
Betriebsspannung	10 ... 36V DC			
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA
Ausgangstrom (max. Last)	200mA	-	200mA	-
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	-	2,0V DC	-
Sendeelement (getaktet)	-	LED, Rotlicht	-	LED, Rotlicht
Wellenlänge (Sender)	-	660nm	-	660nm
Normmessplatte	-	-	-	-
Hysterese	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Bereitschaftsverzögerung	20ms	20ms	20ms	20ms
Schaltfrequenz	1kHz	-	1kHz	-
Anzeige (Signal / Reserve)	LED gelb / LED grün	- / -	LED gelb / LED grün	- / -
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-	-	-
Eingang (Funktionstest)	-	+	-	+
Kurzschlussfest	+	-	+	-
Verpolungssicher	+	+	+	+
Abmessungen	M12x1mm	M12x1mm	M12x1mm	M12x1mm
Länge (Gewinde/gesamt)	50mm/50mm	50mm/50mm	41mm/60mm	41mm/60mm
Material (Gehäuse)	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt
Material (Linse)	Glas	Glas	Glas	Glas
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m PVC Kabel, 3-adrig	2m PVC Kabel, 3-adrig	M12-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	-	-	z.B. VK200025	z.B. VK200025
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000115	AY000115	AY000115	AY000115

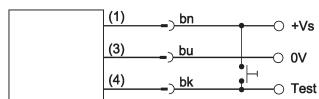
Artikel-Nr.	OR120106	OR120126	OT120106	OT120126
Variante	Reflex-Schanke Polfilter	Reflex-Schanke Polfilter	Taster mit Intensi- tätsunterscheidung	Taster mit Intensi- tätsunterscheidung
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-	Potenziometer	Potenziometer
Reichweite / Tastweite	1500mm	1500mm	70 ... 300mm	70 ... 300mm
Anschluss	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker
				
TECHNISCHE DATEN				
Reichweite / Tastweite	1500mm	1500mm	70 ... 300mm	70 ... 300mm
Ausgangssignal	pnp Dunkelschaltung	pnp Dunkelschaltung	pnp Hellschaltung	pnp Hellschaltung
Betriebsspannung	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA	≤ 15mA
Ausgangstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC	2,0V DC	2,0V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht
Wellenlänge (Sender)	660nm	660nm	660nm	660nm
Normmessplatte	-	-	100x100mm weiß	100x100mm weiß
Hysterese	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Bereitschaftsverzögerung	20ms	20ms	60ms	60ms
Schaltfrequenz	1kHz	1kHz	1kHz	1kHz
Anzeige (Signal / Reserve) grün	LED gelb / LED grün	LED gelb / LED grün	LED gelb / LED grün	LED gelb / LED
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-	Potenziometer	Potenziometer
Eingang (Funktionstest)	-	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+	+
Abmessungen	M12x1mm	M12x1mm	M12x1mm	M12x1mm
Länge (Gewinde/gesamt)	50mm/50mm	41mm/60mm	50mm/50mm	41mm/60mm
Material (Gehäuse)	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt
Material (Linse)	Glas	Glas	Glas	Glas
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m PVC Kabel, 3-adrig	M12-Stecker, 3-polig	2m PVC Kabel, 3-adrig	M12-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK200025	-	z.B. VK200025
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000115	AY000115	AY000115	AY000115

Anschluss

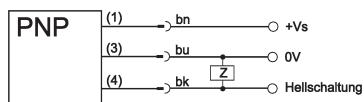
Einweg-Schranke, Taster



Sender Einweg-Schranke



Reflex-Schranke

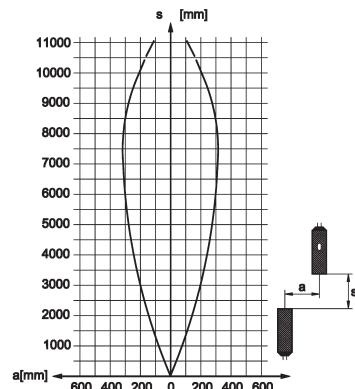


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

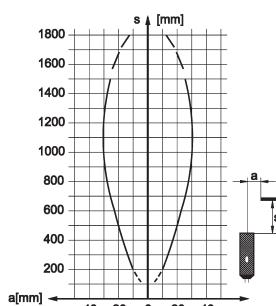
Systemtestung: Bei Einweg-Schranken (Abschaltung des Senders) durch Schließen eines Schalters zwischen blau (3) und schwarz (4).

Ansprechkurven

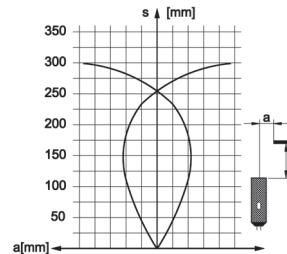
OS/OE12



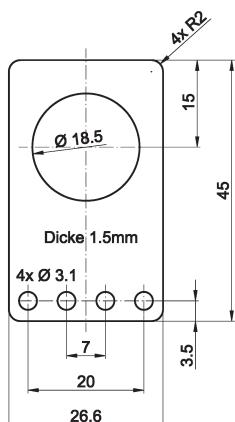
OR12



OT12



Universalhalter AY000117



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AY000088	Grundmodul *	Backen: Edelstahl, Kugelzapfen: Stahl verzinkt
AY000115	Befestigungssatz für Bauform 05/08/12	Edelstahl

* Das Grundmodul **AY000088** ist in jedem Befestigungssatz enthalten. Material der Schrauben und Muttern: Stahl verzinkt

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabeldosen **IPF-SENSORFLEX®**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de