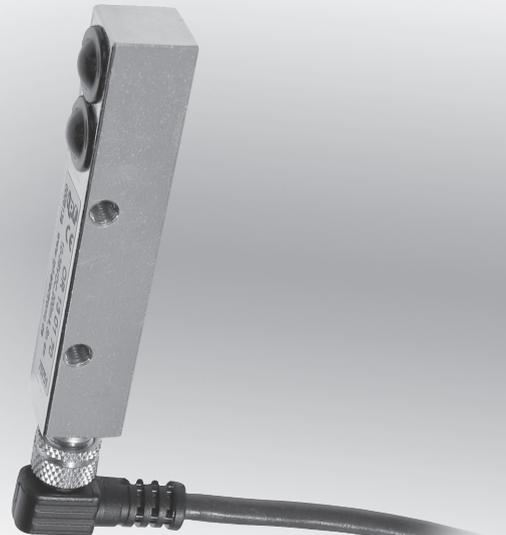


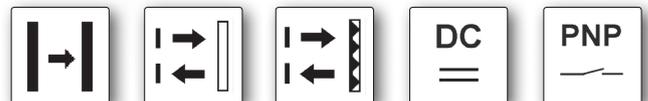
Abmessungen **12 x 64 x 12mm**
12 x 69 x 12mm
12 x 74 x 12mm

Einweg-Schranke	Reichweite	bis 6,0m
Reflex-Schranke	Reichweite	bis 4,0m
Taster	Tastweite	bis 1,2m

- ✓ Metallgehäuse Messing vernickelt
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände
- ✓ Empfindlichkeit mit Poti einstellbar
- ✓ Anschluss über M8-Stecker



Sender mit Testeingang
Robustes Metallgehäuse



Beschreibung

Optoelektronische Sensoren sind unverzichtbare Bestandteile in allen automatisierten Herstellungsprozessen. Überall dort, wo Teile berührungslos, zuverlässig und schnell erfasst, gezählt 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. Einweglichtschranken erfassen Gegenstände beliebiger Form und unabhängig von ihrer Farbe. Über einen Testeingang im Sender der Einweg-Schranke ist eine Funktionsüberwachung der Geräte möglich. Hierzu wird

die Betriebsspannung auf den entsprechenden Kontakt gelegt. Hierdurch lässt sich auch die grundsätzliche Ausrichtung des Senders auf den Empfänger überprüfen.

Anwendungsbeispiele

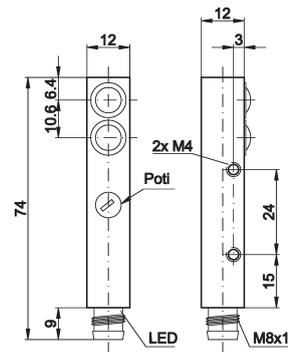
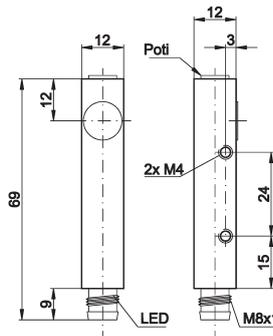
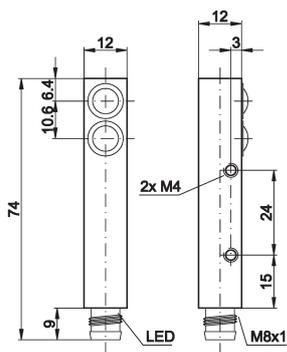
- ▶ Anwesenheitskontrolle verschiedenster Objekte
- ▶ Kollisionsvermeidung bei Zustellbewegungen
- ▶ Überwachung von Objekt- und Stapelhöhen
- ▶ Grenzmelder, Positionsschalter und Impulsgeber



Artikel-Nr.	OE130170	OE130171	OS130070
Variante	Empfänger Einweg-Schranke	Empfänger Einweg-Schranke	Sender Einweg-Schranke
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	Potenzimeter	-
Reichweite	1,0m	1,0m	-
TECHNISCHE DATEN			
Reichweite	1,0m	1,0m	-
Ausgangssignal	pnp, dunkelschaltend	pnp, dunkelschaltend	-
Betriebsspannung	10 ... 35V DC	10 ... 35V DC	10 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	-
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V DC	1,8V DC	-
Sendeelement (getaktet)	-	-	LED, Infrarot
Wellenlänge (Sender)	-	-	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	500Hz	-
Wiederholgenauigkeit	< 10%	< 10%	-
Bereitschaftsverzögerung	< 15ms	< 15ms	< 15ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	-
Anzeige (Betrieb)	-	-	LED grün
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	Potenzimeter	-
Testeingang	-	-	+
Kurzschlussfest	+	+	-
Verpolungssicher	+	+	-
Abmessungen	12x64x12mm	12x69x12mm	12x64x12mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material (Linse)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Temperatur (Betrieb)	-5 ... +70°C	-5 ... +70°C	-5 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP65	IP65
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK200075	z.B. VK200075
Montagezubehör	AY000058	AY000058	AY000058
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000119	AY000119	AY000119

Artikel-Nr.	OE130175	OS130075
Variante	Empfänger Einweg-Schranke	Sender Einweg-Schranke
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-
Reichweite	6,0m	-
TECHNISCHE DATEN		
Reichweite	6,0m	-
Ausgangssignal	pnp, dunkelschaltend	-
Betriebsspannung	10 ... 35V DC	10 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	-
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V DC	-
Sendeelement (getaktet)	-	LED, Infrarot
Wellenlänge	-	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	-
Wiederholgenauigkeit	< 10%	-
Bereitschaftsverzögerung	< 15ms	< 15ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	-
Anzeige (Betrieb)	-	LED grün
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	-
Testeingang	-	+
Kurzschlussfest	+	-
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	12x64x12mm	12x64x12mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material (Linse)	Kunststoff	Kunststoff
Temperatur (Betrieb)	-5 ... +70°C	-5 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP65
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK200075
Montagezubehör	AY000058	AY000058
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000119	AY000119

Artikel-Nr.	OR130170	OT130170	OT130175
Variante	Reflex-Schranke	Taster	Taster
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	Potenzimeter	Potenzimeter
Reich- / Tastweite	4,0m	0,2m	1,2m

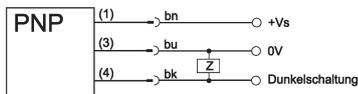


TECHNISCHE DATEN

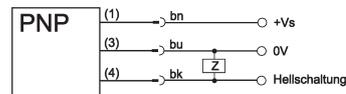
Reichweite	4,0m	0,2m	1,2m
Ausgangssignal	pnp, dunkelschaltend	pnp, hellschaltend	pnp, hellschaltend
Betriebsspannung	10 ... 35V DC	10 ... 35V DC	10 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10 mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V DC	1,8V DC	1,8V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarot	LED, Infrarot	LED, Infrarot
Wellenlänge	880nm	880nm	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	100Hz	100Hz
Hysterese	-	< 20%	< 20%
Wiederholgenauigkeit	< 10%	< 10%	< 10%
Bereitschaftsverzögerung	< 15ms	< 15ms	< 15ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	-	Potenzimeter	Potenzimeter
Testeingang	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	12x74x12mm	12x69x12mm	12x74x12mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material (Linse)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Temperatur (Betrieb)	-5 ... +70°C	-5 ... +70°C	-5 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP64	IP65
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK200075	z.B. VK200075
Montagezubehör	AY000058	AY000058	AY000058
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000119	AY000119	AY000119

Anschluss

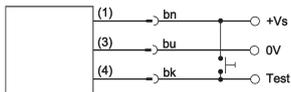
Empfänger Einweg-Schranke, Reflex-Schranke



Taster



Sender Einweg-Schranke



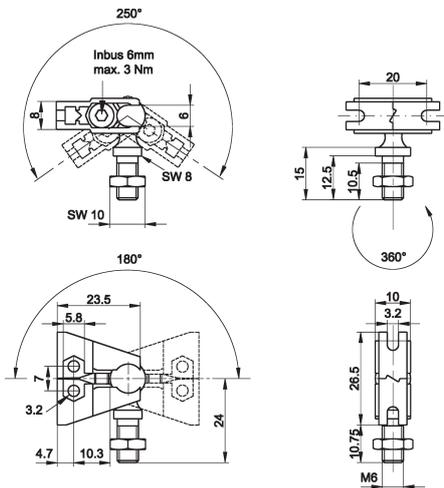
Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

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

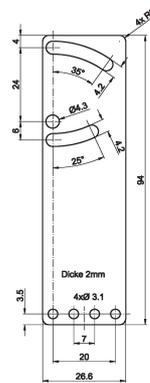
Wichtiger Hinweis: Kann bei Anschluss des Senders nicht auf die Verwendung einer Kabeldose mit LED verzichtet werden, muss die schwarze Ader (4) dauerhaft auf +24V gelegt werden, damit keine Abschaltung des Senders über die LED erfolgt!

Montagezubehör (Uni-Halter) AY000119

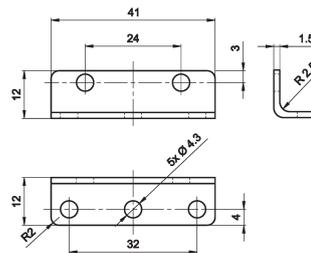
bestehend aus Grundmodul ...



... und Montageblech



Winkel AY000058



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AY000088	Grundmodul *	Backen: Edelstahl, Kugelzapfen: Stahl verzinkt
AY000119	Befestigungssatz für Sensoren Ox13	Edelstahl
AY000058	Winkel	Aluminium

* 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 Anschlussvarianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabellosen **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

NOTIZEN

