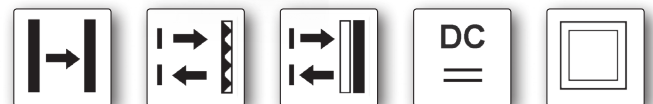


Abmessungen	<b>12 x 31,5 x 20mm</b>	
<b>Einweg-Schranken</b>	Reichweite	<b>12m</b>
<b>Reflex-Schranken</b>	Reichweite	<b>6m</b>
<b>Taster</b>	Tastweite	<b>0,03 bis 0,1m</b>



- ✓ **Taster mit Hintergrundausbuchtung**
- ✓ **Reflex-Schranken mit Polfilter**
- ✓ **Einfach justierbar**
- ✓ **Hohe Schaltabstände**
- ✓ **Hell- und Dunkelschaltung**
- ✓ **Schnelle Ansprechzeit**
- ✓ **LED-Anzeige des Schaltsignales**
- ✓ **Schutzart IP67**
- ✓ **Anschluss über M8-Stecker**

**Universeller Minisensor, sichtbares Rotlicht, preiswerte Variante**



**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 Einwegschraken arbeiten bis zu einer Reichweite von 12m. Die Reflex-Schranken (mit eingebautem Polarisationsfilter) bis zu 6m. Taster sind mit Hintergrundausbuchtung durch Triangulation lieferbar.

Bei der Ausführung mit Hintergrundausbuchtung werden Objekte unabhängig von ihrer Farbe zuverlässig erkannt, da deren Position aus dem Winkel des reflektierenden Lichtes berechnet wird. Die Reflexschranken verfügen über einen Polarisationsfilter. Somit wird die zuverlässige Erkennung von spiegelnden Objekten gewährleistet.

Die Sensoren arbeiten mit sichtbarem Rotlicht und lassen sich deshalb leicht auf das zu detektierende Objekt ausrichten und dabei komfortabel einstellen. Über den Remote-Eingang wird bei allen Geräten die Hell- oder Dunkelschaltung programmiert. Der **OT31** kann über diesen Eingang zusätzlich mit fester Tastweite oder als Hintergrundausbuchtung programmiert werden. Die gel-

be LED-Anzeige leuchtet, wenn der Ausgang sicher geschaltet ist. Optische Sensoren werden häufig in Verbindung mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) eingesetzt. Passende Montagewinkel und Schlitzblenden werden als Zubehör angeboten.

Mit dem rechteckigen Schlitzblenden werden die Intensität und der Abstrahlwinkel reduziert, um eine optische Beeinträchtigung direkt nebeneinander montierter Sensoren zu vermeiden sowie den Lichtstrahl zu verengen, damit kleinere Zielobjekte erkannt werden können.

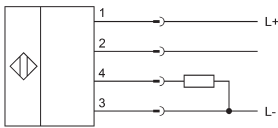
**Anwendungsbeispiele**

- ▶ Zuverlässige Positionierungsaufgaben in der Automatisierungstechnik
- ▶ Anwesenheitskontrolle durch Erfassung unterschiedlichster Objekte
- ▶ Überwachung und Kantenerfassung von Objekt- und Stapelhöhen
- ▶ Berührungslose Lageerkennung kleiner und großer Teile

Artikel-Nr.	OY310370	OR310370	OT310371
Variante	Einweg-Schranke	Reflex-Schranke mit Polfilter	Taster Hintergrundausblendung
Anschluss	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker
Reichweite	12m	6m	–
Tastweite	–	–	0,1m
	<p>Senderachse*, Empfängerachse**</p>	<p>Senderachse*, Empfängerachse**</p>	<p>Senderachse*, Empfängerachse**</p>
TECHNISCHE DATEN			
Reichweite	12m	6m	–
Tastweite	–	–	0,1m
Ausgangssignal	PNP, NO / NC	PNP, NO / NC	PNP, NO / NC
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 20mA	≤ 20mA	≤ 20mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA	100mA	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC	2,0V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht
Wellenlänge (Sender)	860nm	632nm	632nm
Schaltfrequenz	250Hz	500Hz	500Hz
Ansprech-/Abfallzeit	2ms/2ms	1ms/1ms	1ms/1ms
Anzeige (Signal)	LED gelb, nur Empfänger	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Betrieb)	LED grün, nur Sender	–	–
Einstellung	–	–	–
Testeingang	–	–	–
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	12x31,5x20mm	12x31,5x20mm	12x31,5x20mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Material (Frontscheibe)	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200375</b>	z.B. <b>VK200375</b>	z.B. <b>VK200375</b>
Montagezubehör (Winkel)	z.B. <b>AY000118</b>	z.B. <b>AY000118</b>	z.B. <b>AY000118</b>

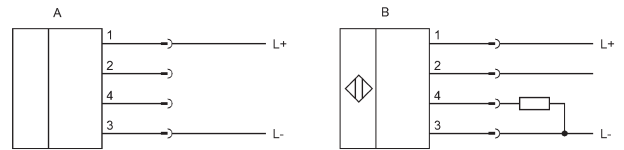
**Anschluss**

**OR31, OT31**



1 = L+, 2 = Remote, 3 = L-, 4 = PNP NO/NC

**OY31**



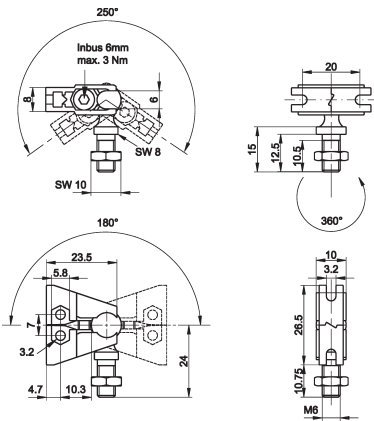
A: 1 = L+, 2 = n. c., 3 = L-, 4 = n. c.

B: 1 = L+, 2 = Remote, 3 = L-, 4 = PNP NO/NC

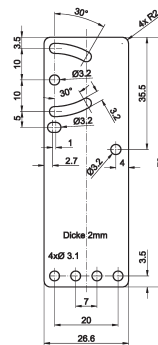
**Aderfarben:** 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz)

**Universalhalter (Uni-Halter) AY000118**

bestehend aus **Grundmodul ...**



**und Montageblech**



**ZUBEHÖR**

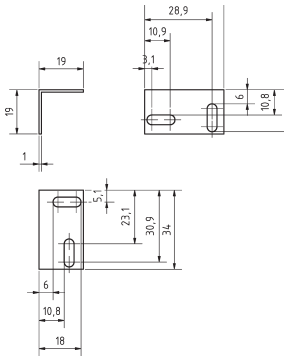
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AY000088	Grundmodul*	Backen: Edelstahl, Kugelzapfen: Stahl verzinkt
AY000118	Befestigungssatz für Sensoren	Edelstahl

\* Das Grundmodul **AY000088** ist in jedem Befestigungssatz enthalten.

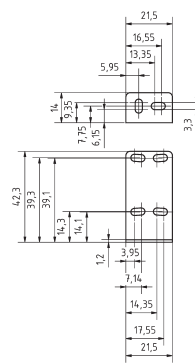
Material der Schrauben und Muttern: Stahl verzinkt

## Zubehör Winkel

AO000473

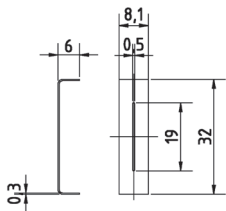


AO000474

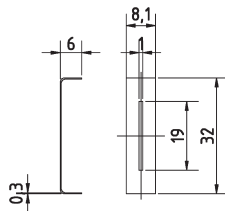


## Zubehör Winkel

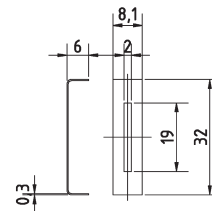
AO000475



AO000476



AO000477



## ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AO000473	Zubehör Winkel 31	seitliche Befestigung
AO000474	Zubehör Winkel 31	seitliche L-Befestigung
AO000475	Zubehör optisch Blende 31 Schlitz	0,5mm x 19mm
AO000476	Zubehör optisch Blende 31 Schlitz	1,0mm x 19mm
AO000477	Zubehör optisch Blende 31 Schlitz	2,0mm x 19mm

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

Zu den Steckgeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite [www.ipf.de](http://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](http://www.ipf.de)