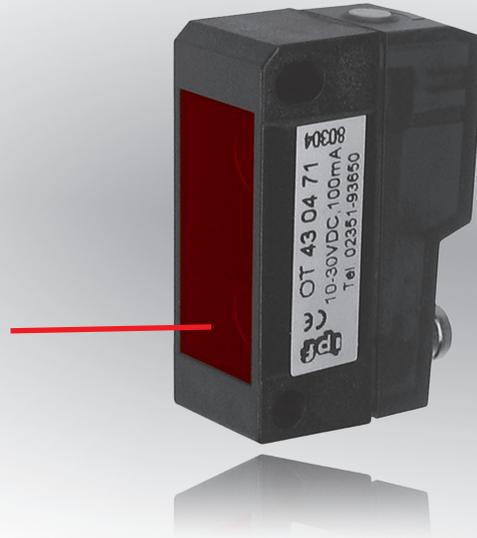
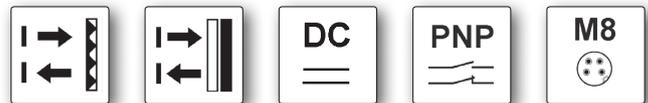


Abmessungen	43 x 14,8 x 32,5mm	
Reflex-Schranke	Reichweite	7m
Taster	Tastweite	5 bis 600mm

- ✓ **Robustes Kunststoffgehäuse**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **LED-Anzeige für Schaltzustand und Verschmutzung**
- ✓ **Hohe Fremdlichtsicherheit**
- ✓ **Anschluss über M8-Stecker 4-polig**



Sichtbares Rotlicht
Tastweite stufenlos einstellbar



Beschreibung

Reflex-Schranken der Baureihe **OR43** senden ein gepulstes Rotlicht, welches von einem Tripelreflektor oder von einer Reflexfolie reflektiert wird. Der Sensor schaltet, wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird. Diese Geräte erkennen Gegenstände unabhängig von deren Oberfläche.

Bei metallisch glänzenden oder stark spiegelnden Objekten empfehlen wir den Einsatz einer Reflex-Schranke mit Polarisationsfilter.

Die Taster der Baureihe **OT43** mit Hintergrundausbldung haben gegenüber den oben beschriebenen Reflex-Schranken einen genau definierten Tastbereich. Innerhalb diesem erkennen die Geräte Objekte nahezu unabhängig von deren Oberfläche und Farbe.

Außerhalb des scharf begrenzten Tastbereiches, also im Hintergrund, werden alle Gegenstände ignoriert, ebenfalls unabhängig von deren Oberfläche.

Beim Taster mit Intensitätsunterscheidung wird das ausge-

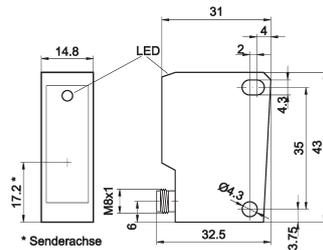
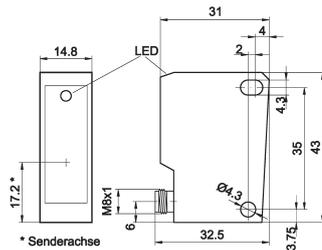
sandte Rotlicht vom Tastobjekt zum großen Teil diffus (in alle Richtungen) reflektiert. Ein sehr kleiner Teil dieses reflektierten Lichtes wird vom Empfänger gesehen. Sofern sich das Tastgut im Empfangsbereich des Sensors befindet, wird das empfangene Licht den Sensor zum Schalten bringen.

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 optische Sensoren zum Einsatz.

Anwendungsbeispiele

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

Artikel-Nr.	OR430370	OR430470
Variante	Reflex-Schranke für transparente Objekte	Reflex-Schranke Polarisationsfilter
Ausgang	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung
Arbeitsbereich	7m	7m

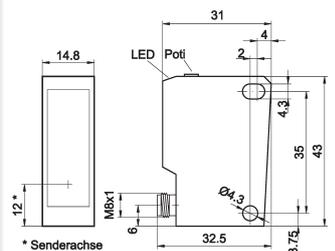
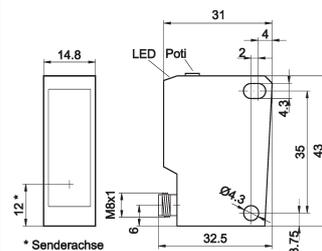
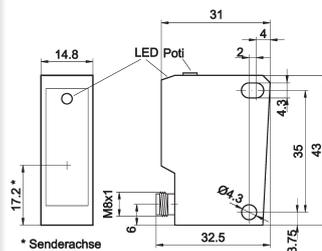


TECHNISCHE DATEN

Reichweite	7m	7m
Ausgangssignal	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 40mA	< 25mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,2V DC	1,8V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht
Wellenlänge	660nm	660nm
Ansprech-/Abfallzeit	< 0,1ms	< 1,0ms
Schaltfrequenz	5000Hz	500Hz
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Funktionsreserve)	-	LED gelb, blinkend
Einstellung (Empfindlichkeit)	Teach-In	-
Störunterdrückung	-	+
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	43x14,8x32,5mm	43x14,8x32,5mm
Material (Gehäuse)	ASA	ASA
Material (Frontscheibe)	PMMA	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +65°C	-25 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375	z.B. VK200375
Montagezubehör (Winkel)	AO000082	AO000082
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000120	AY000120

Artikel-Nr.	OT430470	OT430471	OT430473
Variante	Taster Intensitätsunterscheidung	Taster Hintergrundaussblendung	Taster Hintergrundaussblendung
Ausgang	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung
Arbeitsbereich	5 ... 600mm	20 ... 350mm	30 ... 500mm

1

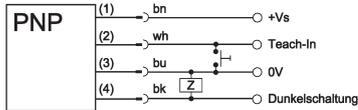


TECHNISCHE DATEN

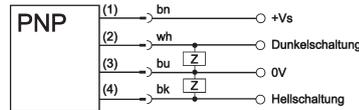
Tastweite	5 ...600mm	20 ...350mm	30 ...500mm
Ausgangssignal	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung	pnp, Hell-/Dunkelschaltung
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 25mA	< 30mA	< 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA	100mA	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V DC	1,8V DC	1,8V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht	LED, Rotlicht
Wellenlänge	660nm	660nm	660nm
Ansprech-/Abfallzeit	< 1,0ms	< 1,0ms	< 5,0ms
Schaltfrequenz	500Hz	500Hz	100Hz
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Funktionsreserve)	LED gelb, blinkend	LED gelb, blinkend	LED gelb, blinkend
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzio meter 270°	mechanisch 10 Umdrehungen	mechanisch 10 Umdrehungen
Störunterdrückung	+	+	+
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	43x14,8x32,5mm	43x14,8x32,5mm	43x14,8x32,5mm
Material (Gehäuse)	ASA	ASA	ASA
Material (Frontscheibe)	PMMA	PMMA	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +65°C	-25 ... +65°C	-25 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig	M8-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375	z.B. VK200375	z.B. VK200375
Montagezubehör (Winkel)	AO000082	AO000082	AO000082
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000120	AY000120	AY000120

Anschluss

Dunkelschaltung mit Teach-in



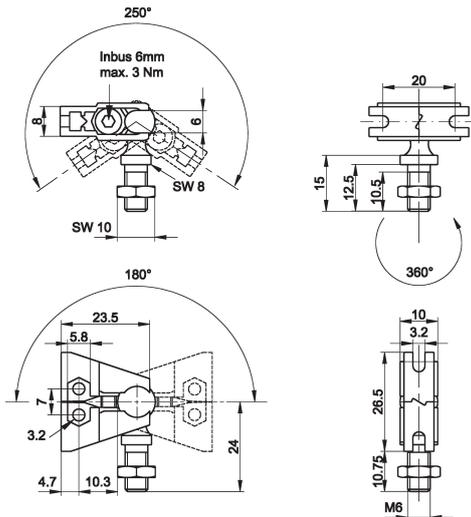
Hell-/ Dunkelschaltung



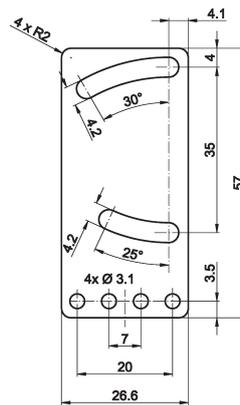
Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Universalhalter AY000120

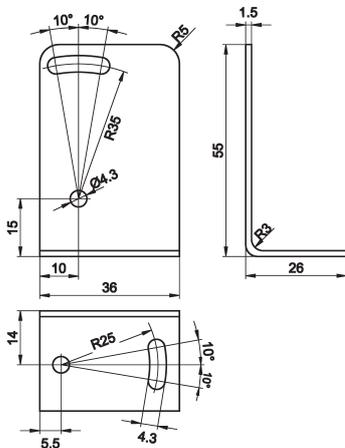
bestehend aus Grundmodul



... und Montageblech



Montagewinkel AO000082



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AY000088	Grundmodul *	Backen: Edelstahl, Kugelzapfen: Stahl verzinkt
AY000120	Befestigungssatz für Sensoren	Edelstahl
AO000082	Montagewinkel	Stahl

* 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 „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