

Einweg-Schranken, Reflex-Schranken, Taster 3000

Abmessungen	12 x 12 x 64mm	
	12 x 12 x 69mm	
	12 x 12 x 74mm	
Einweg-Schranke	Reichweite	bis 6,0m
Reflex-Schranke	Reichweite	bis 4,0m
Taster	Tastweite	bis 1,2m



- ✓ Metallgehäuse Messing vernickelt
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ 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
Empfindlichkeitseinstellung	-	Poti	-
Reichweite (Betrieb)	1,0m	1,0m	-
TECHNISCHE DATEN			
Reichweite (Betrieb)	1,0m	1,0m	-
Ausgangssignal	npn, dunkelschaltend,no	npn, dunkelschaltend,no	-
Betriebsspannung	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 30mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	-
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC	-
Sendeelement (getaktet)	-	-	LED, Infrarotlicht-
Wellenlänge (Sender)	-	-	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	500Hz	-
Anzeige (Signal / Reserve)	LED gelb / -	LED gelb / -	-
Empfindlichkeitseinstellung	-	Poti	-
Testeingang	-	-	+
Kurzschlussfest	+	+	-
Verpolungssicher	+	+	-
Abmessungen	12x12x64mm	12x12x69mm	12x12x64mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
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 , PUR, 2m	z.B. VK200075 , PUR, 2m	z.B. VK200075 , PUR, 2m

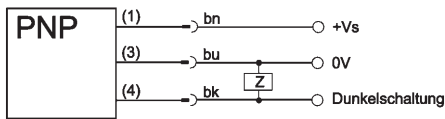
Einweg-Schranken, Reflex-Schranken, Taster 3000

Artikel-Nr.	OE130175	OS130075
Variante	Empfänger Einweg-Schranke	Sender Einweg-Schranke
Empfindlichkeitseinstellung	-	-
Reichweite (Betrieb)	6,0m	-
TECHNISCHE DATEN		
Reichweite (Betrieb)	6,0m	-
Ausgangssignal	pnp, dunkelschaltend, no	-
Betriebsspannung	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	-
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	-
Sendeelement (getaktet)	-	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	-	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	-
Anzeige (Signal / Reserve)	LED gelb / -	-
Empfindlichkeitseinstellung	-	-
Testeingang	-	+
Kurzschlussfest	+	-
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	12x12x64mm	12x12x64mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt
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 , PUR, 2m	z.B. VK200075 , PUR, 2m

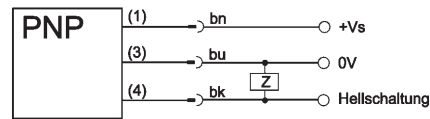
Artikel-Nr.	OR130170	OT130170	OT130175
Variante	Reflex-Schranke	Taster	Taster
Empfindlichkeitseinstellung	-	Poti	-
Reichweite (Betrieb)	4,0m	0,2m	1,2m
TECHNISCHE DATEN			
Reichweite (Betrieb)	4,0m	0,2m	1,2m
Ausgangssignal	pnp, dunkelschaltend,no	pnp, hellschaltend,no	pnp, hellschaltend,no
Betriebsspannung	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 30mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC	2,0V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	880nm	880nm	880nm
Schaltfrequenz	100Hz	100Hz	100Hz
Anzeige (Signal / Reserve)	LED gelb / -	LED gelb / -	LED gelb / -
Empfindlichkeitseinstellung	-	Poti	Poti
Testeingang	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	12x12x74mm	12x12x69mm	12x12x74mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
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 , PUR, 2m	z.B. VK200075 , PUR, 2m	z.B. VK200075 , PUR, 2m

Anschluss

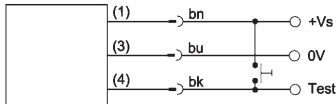
Empfänger Einweg-Schranke, Reflex-Schranke



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!

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 „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite mit dem Begriff „VK“.

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

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