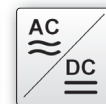


Abmessungen	68 x 26 x 68mm	
Taster	Tastweite	200 bis 2500mm

- ✓ **Einstellung (Zeit): Anzugs- / Abfallverzögerung (ein/aus) von 0,1 bis 5 Sekunden**
- ✓ **Robustes Kunststoffgehäuse**
- ✓ **LED-Anzeige für Signal und Funktionsreserve**
- ✓ **Anzeige für Tastweiteneinstellung**
- ✓ **Allspannungsgeräte mit Relais-Ausgang**
- ✓ **Gleichspannungsgeräte mit pnp- und npn-Ausgang**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände**
- ✓ **Integrierte Störunterdrückung**
- ✓ **Anschluss über Klemmen oder M12-Stecker**



**Vorder- und Hintergrundausbldung
Tastweite stufenlos einstellbar**



Beschreibung

Die Sensoren der Baureihe **OT59** sind robuste Lichttaster im Kunststoffgehäuse, die nach dem Triangulationsverfahren arbeiten.

Der von einer Leuchtdiode ausgesendete Lichtstrahl wird von dem zu erfassenden Objekt reflektiert und trifft auf ein zweigeteiltes optisches Erkennungselement. Abhängig vom Abstand des Objektes wird das elektronische Erkennungselement an bestimmten Stellen getroffen und die Entfernungsposition des Objektes aus dem Winkel des reflektierten Lichtes ermittelt. Dies ermöglicht eine sehr genaue Hintergrundausbldung.

Die Gleichspannungsversionen dieser Baureihe können mittels DIP-Schalter auch auf Vordergrundausbldung umgeschaltet werden.

Triangulations-Lichttaster werden als Grenzmelder, Positionsschalter und Impulsgeber an automatischen Maschinen und Produktionsabläufen eingesetzt, oft in Verbindung mit einer SPS. Sie erfassen berührungslos Gegenstände aus Metall, Glas, Kunststoff (Folien!), Holz, Papier usw.

Die Tastweite der Sensoren ist weitgehend unabhängig von Farbe, Form und Material. Fehlschaltungen durch weiter

entfernte Objekte (Maschinenteile, Bedienungspersonal) werden sicher vermieden.

Modernste Elektronik in Filmtechnik im robusten Gehäuse garantiert höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit. Das Messprinzip ermöglicht auch bei normaler Verschmutzung der Linsen noch eine einwandfreie Positionserkennung. Alle Geräte sind mit Zeitfunktionen lieferbar.

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.

Neben den Geräten mit Gleichspannung stehen auch Allspannungsversionen zur Verfügung.

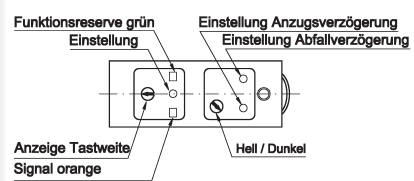
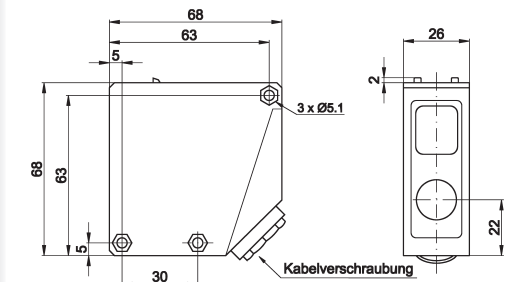
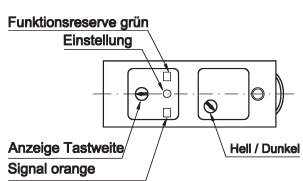
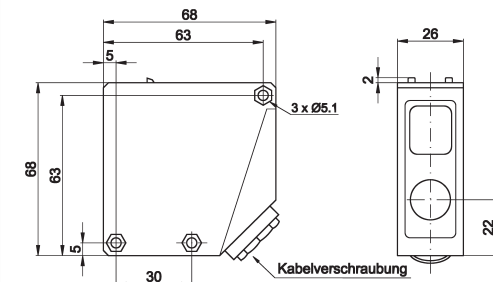
Anwendungsbeispiele

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

Artikel-Nr.	OT590500	OT590520
Variante	Taster mit Vorder- / Hintergrundausblendung	Taster mit Vorder- / Hintergrundausblendung
Einstellung (Zeit)	-	-
Tastweite	200 ... 1000mm	200 ... 1000mm
Artikel-Nr.	OT590505	OT590525
Variante	Taster mit Vorder- / Hintergrundausblendung	Taster mit Vorder- / Hintergrundausblendung
Einstellung (Zeit)	-	-
Tastweite	200 ... 2500mm	200 ... 2500mm
TECHNISCHE DATEN		
Tastweite	siehe oben	siehe oben
Ausgangssignal	pnp / npn, Dunkel- Hellschaltung	pnp / npn, Dunkel- Hellschaltung
Betriebsspannung	12 ... 24V DC ± 10%	12 ... 24V DC ± 10%
Stromaufnahme (ohne Last)	< 45mA	< 45mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,0V DC	1,0V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Hysterese	10% der Tastweite	10% der Tastweite
Ansprechzeit	< 2,0ms	< 2,0ms
Anzeige (Signal)	LED orange	LED orange
Anzeige (Funktionsreserve)	LED grün	LED grün
Einstellung (Empfindlichkeit)	2 Gang-Potenzimeter mit Anzeige Tastweite	2 Gang-Potenzimeter mit Anzeige Tastweite
Einstellung (Zeit)	-	-
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	68x26x68mm	68x26x68mm
Material (Gehäuse)	ABS	ABS
Material (Frontscheibe)	Polycarbonat	Polycarbonat
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	Klemmen	M12-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK200325
Montagezubehör (Winkel)	AO000038	AO000038

Artikel-Nr.	OT590580	OT590581
Variante	Taster mit Vorder- / Hintergrundausbuchtung	Taster mit Vorder- / Hintergrundausbuchtung
Einstellung (Zeit)	0,1 ... 5,0s, ein / aus	0,1 ... 5,0s, ein / aus
Tastweite	200 ... 1000mm	200 ... 1000mm
Artikel-Nr.	OT590585	OT590586
Variante	Taster mit Vorder- und Hintergrundausbuchtung	Taster mit Vorder- und Hintergrundausbuchtung
Einstellung (Zeit)	0,1 ... 5,0s, ein / aus	0,1 ... 5,0s, ein / aus
Tastweite	200 ... 2500mm	200 ... 2500mm
TECHNISCHE DATEN		
Tastweite	siehe oben	
Ausgangssignal	pnp / npn, Dunkel- Hellschaltung	
Betriebsspannung	12 ... 24V DC ± 10%	
Stromaufnahme (ohne Last)	< 45mA	
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA	
Spannungsabfall (max. Last)	1,0V DC	
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	
Hysterese	10% der Tastweite	
Ansprechzeit	< 2,0ms	
Anzeige (Signal)	LED orange	
Anzeige (Funktionsreserve)	LED grün	
Einstellung (Empfindlichkeit)	2 Gang-Potenzio­meter mit Anzeige Tastweite	
Einstellung (Zeit)	Potenzio­meter, 0,1 ... 5,0s ein / aus	
Kurzschlussfest	+	
Verpolungssicher	+	
Abmessungen	68x26x68mm	
Material (Gehäuse)	ABS	
Material (Optik)	Polycarbonat	
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	
Schutzart (EN 60529)	IP67	
Anschluss	Klemmen	M12-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK200325
Montagezubehör	A000038	A000038

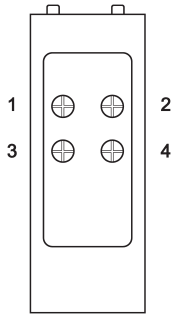
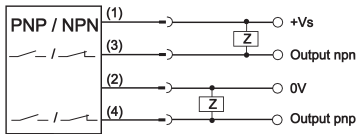
Artikel-Nr.	OT595900	OT595980
Variante	Taster mit Hintergrundausbuchtung	Taster mit Hintergrundausbuchtung
Einstellung (Zeit)	-	0,1 ... 5,0s, ein / aus
Tastweite	200 ... 1000mm	200 ... 1000mm
Artikel-Nr.	OT595905	OT595985
Variante	Taster mit Hintergrundausbuchtung	Taster mit Hintergrundausbuchtung
Einstellung (Zeit)	-	0,1 ... 5,0s, ein / aus
Tastweite	200 ... 2500mm	200 ... 2500mm



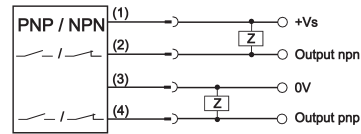
TECHNISCHE DATEN		
Tastweite	siehe oben	siehe oben
Ausgangssignal	Relais, no	Relais, no
Betriebsspannung	12 ... 240V DC ±10% 24 ... 240V AC ±10%	12 ... 240V DC ±10% 24 ... 240V AC ±10%
Leistungsaufnahme (ohne Last)	AC: 5VA / DC: 3W	AC: 5VA / DC: 3W
Ausgangsstrom (max. Last)	Ohmsche Last: 3A bis 250V AC / 3A bis 30V DC	Ohmsche Last: 3A bis 250V AC / 3A bis 30V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Hysterese	10% der Tastweite	10% der Tastweite
Ansprechzeit	< 2,0ms	< 2,0ms
Anzeige (Signal)	LED orange	LED orange
Anzeige (Funktionsreserve)	LED grün	LED grün
Einstellung (Empfindlichkeit)	2 Gang-Potenzio­meter mit Anzeige Tastweite	2 Gang-Potenzio­meter mit Anzeige Tastweite
Einstellung (Zeit)	-	Potenzio­meter, 0,1 ... 5,0s ein / aus
Kurzschlussfest	-	-
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	68x26x68mm	68x26x68mm
Material (Gehäuse)	ABS	ABS
Material (Optik)	Polycarbonat	Polycarbonat
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	Klemmen	Klemmen
Anschlusszubehör	-	-
Montagezubehör	AO000038	AO000038

Anschluss

Gleichspannungstyp, Klemmen

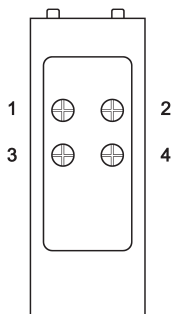
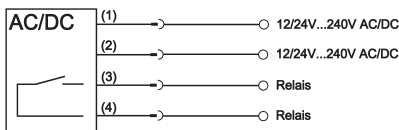


Gleichspannungstyp, Steckergerät

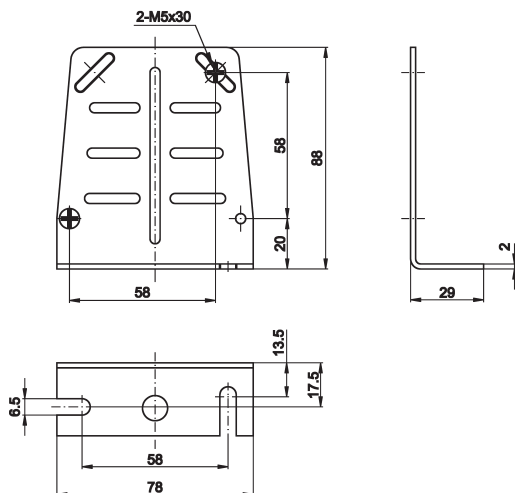


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Allspannungstyp, Klemmen



Montagezubehör Winkel AO000038



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material
AO000038	Winkel 59	Stahlblech, schwarz lackiert

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 -**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