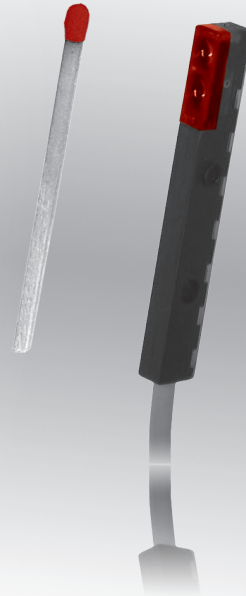


Abmessungen	4 x 44 x 6,2mm	
Taster	Tastweite	30mm
	Tasthöhe	50mm



- ✓ **Farbunempfindlich durch Hintergrundausblendung**
- ✓ **Manipulationssicher mit fest vorgegebener Tastweite**
- ✓ **Schnelle Ansprechzeit durch hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung**
- ✓ **LED-Anzeige für Empfang und Verschmutzung**
- ✓ **Punktförmiger Lichtstrahl**
- ✓ **Einfache Ausrichtung mit sichtbarem Rotlicht**
- ✓ **Eingebauter Verstärker**
- ✓ **Schaltausgang mit Gegentaktstufe (PNP/NPN)**
- ✓ **Verstärktes Kunststoffgehäuse mit Metall-einsatz und M3-Befestigung**

**Fest eingestellte Tastweite
Sehr kleine und stabförmige Bauform**



Beschreibung

Die optischen Taster der Type **OTQ4** verfügen über kleinste mechanische Abmessungen bei einer stabförmigen Bauform. Durch ihr äußerst kompaktes und schmales Design können sie auch in Bereichen eingesetzt werden, die bisher hauptsächlich Lichtleitern vorbehalten waren.

Diese Sensoren lassen sich besonders leicht in Betrieb nehmen, denn sie arbeiten mit sichtbarem Rotlicht und verfügen über eine fixierte Tastweite. Somit entfallen für Sie aufwändige Ausricht- und Einstellarbeiten.

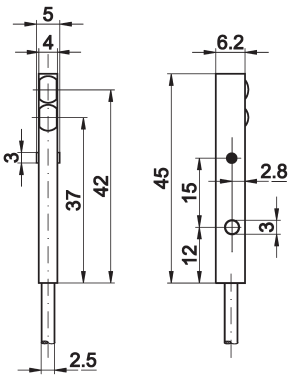
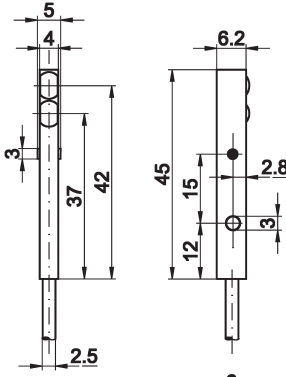
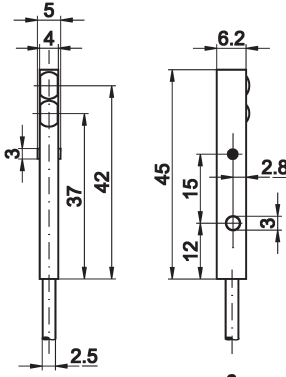
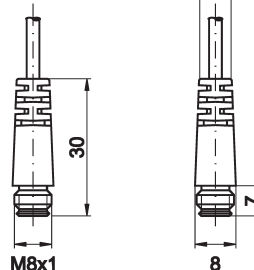
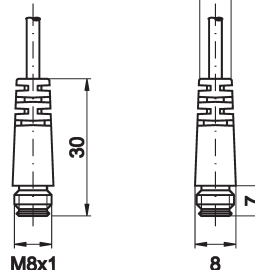
Die Verwendung von modernster Elektronik und einem fest vergossenen Gehäuse garantieren eine sehr hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Automatisierungsanwendung. Zur Vermeidung der gegenseitigen optischen Beeinflussung verfügen die Geräte über eine automatische Störunterdrückung. Somit ist es möglich Sensor an Sensor zu montieren (bis zu 4 Stück), ohne dass es zu Fehlschaltungen kommt.

Das Funktionsprinzip dieser Taster beruht auf dem Triangulationsverfahren, bei dem die Entfernungspolition des Objektes aus dem Winkel des reflektierten Lichtes bestimmt wird.

Objekte werden hierdurch unabhängig von ihrer Farbe und Struktur zuverlässig erkannt und Fehlschaltungen durch weiter entfernte Gegenstände (Maschinenteile, Bedienpersonal) sicher vermieden.

Anwendungsbeispiele

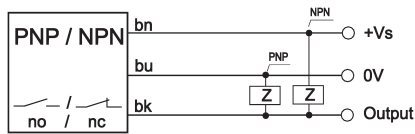
- ▶ Farbunabhängige Detektion mit Hintergrundausblendung an Transfersystemen
- ▶ Materialerkennung beim Transport aus einem Schwingförderer
- ▶ Positionierung und Erfassung in vielfältigen Automatisierungsanwendungen
- ▶ Tablettenerkennung bei Anordnung mehrerer Sensoren
- ▶ Anwesenheitskontrolle verschiedenster und kleinster Objekte
- ▶ Überwachung und Kantenerfassung von Objekthöhen
- ▶ Berührungslose Lageerkennung kleinster Teile

Artikel-Nr.	OTQ40100	OTQ40170	OTQ40270
Tastweite	30mm	30mm	30mm
Ausgang	pnp, Hellschaltung npn, Dunkelschaltung	pnp, Hellschaltung npn, Dunkelschaltung	pnp, Dunkelschaltung npn, Hellschaltung
Anschluss	2m Kabel, PVC, 3-adrig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig
			
			
TECHNISCHE DATEN			
Tastweite	30mm	30mm	30mm
Ausgangssignal	pnp, Hell / npn, Dunkel	pnp, Hell / npn, Dunkel	pnp, Dunkel / npn, Hell
Betriebsspannung	11 ... 30V DC	11 ... 30V DC	11 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 30mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	50mA	50mA	50mA
Spannungsabfall (max. Last)	2V DC	2V DC	2V DC
Sendeelement (getaktet)	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Wellenlänge	660nm	660nm	660nm
Lichtfleckgröße	2mm	2mm	2mm
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,5ms	< 0,5ms	< 0,5ms
Schaltfrequenz	1kHz	1kHz	1kHz
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Verschmutzung)	LED gelb, blinkend	LED gelb, blinkend	LED gelb, blinkend
Störunterdrückung	+	+	+
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	4x44x6,2mm	4x44x6,2mm	4x44x6,2mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA)	Kunststoff (ASA)	Kunststoff (ASA)
Material (Frontscheibe)	PMMA	PMMA	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP65	IP65
Anschluss	2m Kabel, PVC, 3-adrig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK200375	z.B. VK200375
Montagezubehör	z.B. AO000154 Profil-Adapter	z.B. AO000154 Profil-Adapter	z.B. AO000154 Profil-Adapter
Montagezubehör (Unihalter)	AY000116	AY000116	AY000116

Artikel-Nr.	OTQ40173	OTQ40273
Tastweite	50mm	50mm
Ausgang	pnp, Hellschaltung npn, Dunkelschaltung	pnp, Dunkelschaltung npn, Hellschaltung
Anschluss	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig
TECHNISCHE DATEN		
Tastweite	50mm	50mm
Ausgangssignal	pnp, Hellschaltung / npn, Dunkelschaltung	pnp, Dunkelschaltung / npn, Hellschaltung
Betriebsspannung	11 ... 30V DC	11 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	50mA	50mA
Spannungsabfall (max. Last)	2V DC	2V DC
Sendeelement, getaktet	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Wellenlänge	660nm	660nm
Lichtfleckgröße	2mm	2mm
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,5ms	< 0,5ms
Schaltfrequenz	1kHz	1kHz
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Verschmutzung)	LED gelb, blinkend	LED gelb, blinkend
Störunterdrückung	+	+
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	4x44x6,2mm	4x44x6,2mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff (ASA)	Kunststoff (ASA)
Material (Frontscheibe)	PMMA	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP65
Anschluss	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig	200mm M8-Kabelstecker, PVC, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375 , 2m, zentral	z.B. VK200375 , 2m, zentral
Montagezubehör	z.B. AO000154 Profil-Adapter	z.B. AO000154 Profil-Adapter
Montagezubehör (Unihalter)	AY000116	AY000116

Anschluss

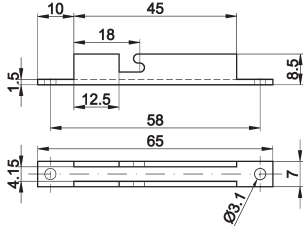
Kabelgerät



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

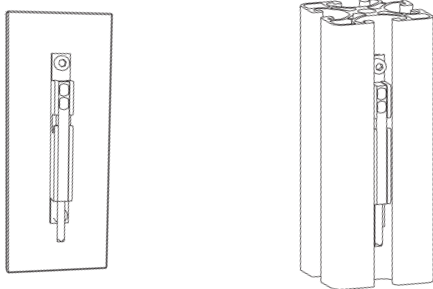
Zubehör

AO000154 Profil-Adapter

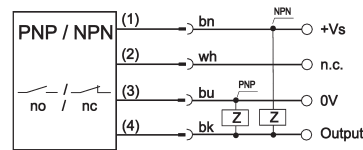


Montagebeispiele

Sensor mit Profil-Adapter

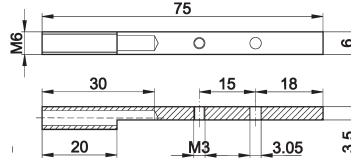


Steckergerät



Hinweis: Gegentaktschaltung pnp/npn nicht gleichzeitig betreiben!

AO000163 Befestigungs-Stift

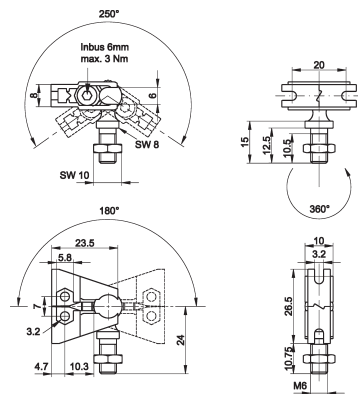


Sensor mit Befestigungs-Stift

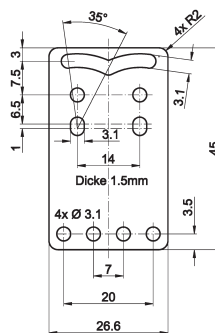


Universalhalter (Uni-Halter) AY000116

bestehend aus Grundmodul ...



und Montageblech



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material
AO000154	Profil-Adapter für Aluminium System-Profile	Aluminium
AO000163	Befestigungs-Stift	Messing, vernickelt
AY000088	Grundmodul *	Backen: Edelstahl, Kugelzapfen: Stahl verzinkt
AY000116	Befestigungssatz für Bauform OTQ4	Edelstahl

* 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