

Abmessungen	15,4 x 50 x 50mm	
Taster	Tastweite	bis 80mm



- ✓ Robustes Zinkdruckgussgehäuse
- ✓ LED-Betriebs- und Schaltzustandsanzeige
- ✓ Eingebauter Verstärker, Empfindlichkeit einstellbar
- ✓ Digitaler Schalt- und analoger Stromausgang
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände
- ✓ Sichtbares Rotlicht
- ✓ Anschluss über Kabel oder M12-Stecker

**Kontrast-Taster mit Glasoptik  
Rotlicht-Laser Klasse 1**



### Beschreibung

Optoelektronische-Sensoren sind heutzutage unverzichtbare Bestandteile in vielen automatisierten Herstellungsprozessen. **ipf-Laser-Kontrast-Taster** sind hochmoderne optische Lichttaster, die in der Lage sind, verschiedenfarbige Objekte oder Farbmarken zu erkennen. Einzige Voraussetzung ist eine Kontrastabweichung gegenüber der Umgebung. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Kontrastabweichung nach hell oder dunkel tendiert.

Laser-Kontrast-Taster können aufgrund des sehr kleinen Lichtpunktes Objekte genau (auf 0,1mm) erfassen.

Die Fremdlichtempfindlichkeit ist vernachlässigbar klein. Die Sensoren dieser Baureihe verfügen über eine Glasoptik in einem robusten Zinkdruckgussgehäuse.

Die Entfernungseinstellung der Taster-Geräte erfolgt über ein Potenziometer. Die Schutzart IP67 bleibt dabei gewährleistet.

Die gelbe LED-Anzeige leuchtet, wenn der Ausgang sicher geschaltet ist.

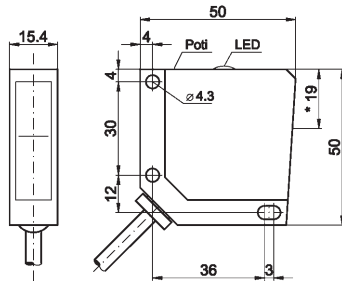
Distanzänderungen während der Lesephase im Arbeitsbereich 60 und 100mm sind unkritisch.

Der Analogausgang (4-20mA) ermöglicht das Einlesen von Messwerten zur weiteren Auswertung. Abweichungen vom Sollwert können z.B. mit unserem Messumformer **BA054900** der **ipf** sehr einfach erfasst und durch Ausgabe eines entsprechenden Ausgangssignals korrigiert werden..

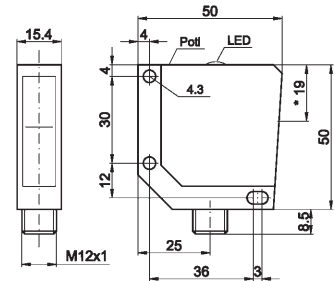
### Anwendungsbeispiele

- ▶ Erfassung von Objektkanten mit hoher Genauigkeit
- ▶ Berührungslose Positionserfassung
- ▶ Impulsgeber für Zählrichtungen
- ▶ Erkennung kleinster Objekte

Artikel-Nr.	PK170000	PK170020
Anschluss	Kabel	Stecker
Tastweite (Betrieb)	80mm	80mm



\* Senderachse: 19mm



\* Senderachse: 19mm

### TECHNISCHE DATEN

Tastweite (Grenze)	250mm	250mm
Ausgangssignal	pnp, no / 4 ... 20mA	pnp, no / 4 ... 20mA
Betriebsspannung	12 ... 30V DC	12 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 65mA	≤ 65mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V DC	1,8V DC
Sendeelement (getaktet)	Lasertiode Rotlicht	Lasertiode Rotlicht
Wellenlänge	650nm	650nm
Laserklasse	1	1
Abstand Laserfokus	80mm	80mm
Ansprech-/Abfallzeit	< 0,1ms	< 0,1ms
Anzeige (Signal/Reserve)	LED gelb / -	LED gelb / -
Empfindlichkeitseinstellung	Poti, 14 Umdrehungen	Poti, 14 Umdrehungen
Wiederholgenauigkeit	< 0,1mm bei Laserfokus	< 0,1mm bei Laserfokus
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	15,4x50x50mm	15,4x50x50mm
Gehäusematerial	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss
Frontscheibenmaterial	Glas	Glas
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	2m PVC-Kabel, 4adrig	M12-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK200321, 2m, PUR
Montagewinkel	AV000084	AV000084
Universalhalter	AY000094	AY000094

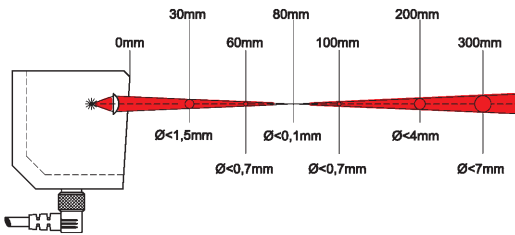
**Laser Klasse 1**

nach DIN EN 60825



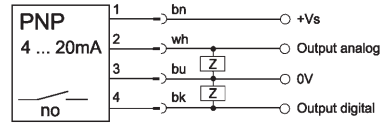
### Laserstrahlverlauf

Kontrast-Taster



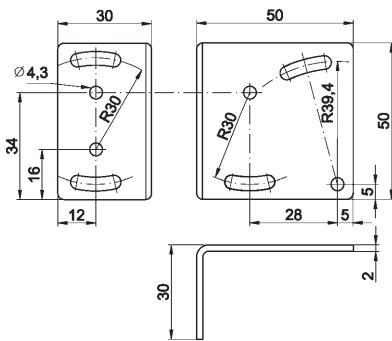
### Anschluss

Stecker-/Kabelgerät

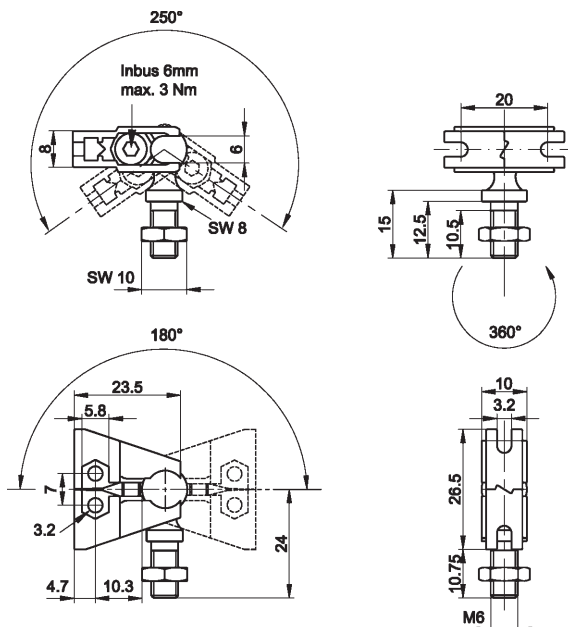


**Aderfarben:** bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

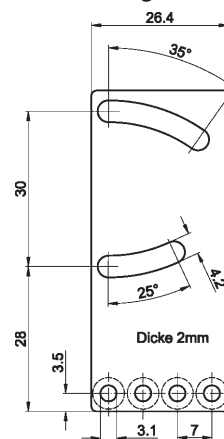
### Montagewinkel AV000084 aus verzinktem Stahl



### Universalhalter AY000094 bestehend aus Grundmodul



### ... und Montageblech



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 „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](http://www.ipf-electronic.de)

### NOTIZEN

---

