

Abmessungen	60 x 60 x 15mm bis 458,5 x 340 x 20mm
Einweg	Aktive Zone 25 x 23mm bis 300 x 397,5mm



- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ Einfache Montage und hohe Schutzart
- ✓ Druckluftanschluss zur Reinigung der Optik
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ Schließer / Öffner umschaltbar
- ✓ Empfindlichkeit einstellbar
- ✓ Impulsverlängerung bis 150ms
- ✓ Integrierter Verstärker
- ✓ Hohe Schaltfrequenz durch kurze Ansprechzeiten

Dynamische Funktion
Statische Funktion



Beschreibung

Optoelektronische Rahmenlichtschrangen arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschrangen. In den Schenkeln befinden sich eine Vielzahl von Sendern bzw. Empfängern, die einen Lichtvorhang bilden.

Die Unterbrechung eines Lichtstrahls wird im integrierten Verstärker in ein Schaltsignal umgewandelt. Mit Rahmenlichtschrangen lassen sich kleinste Teile erfassen.

Die Geräte sind zwischen **dynamischer** und **statischer** Funktion umschaltbar.

In **dynamischer** Funktion werden nur Teile erkannt, die sich schnell (z.B. im freien Fall) durch die Lichtschrang hindurchbewegen. Objekte, die ständig in den Rahmen hineinragen oder sich sehr langsam bewegen, werden nicht erkannt. Der Ausgang bleibt nur für die eingestellte Impulszeit geschaltet.

In **statischer** Funktion lassen sich zusätzlich langsame oder

dauerhafte Zustände erfassen. Der Ausgang bleibt solange geschaltet, wie sich das zu erfassende Teil in der aktiven Zone befindet.

Mit einem eingebauten Potenziometer ist die Ansprechempfindlichkeit veränderbar.

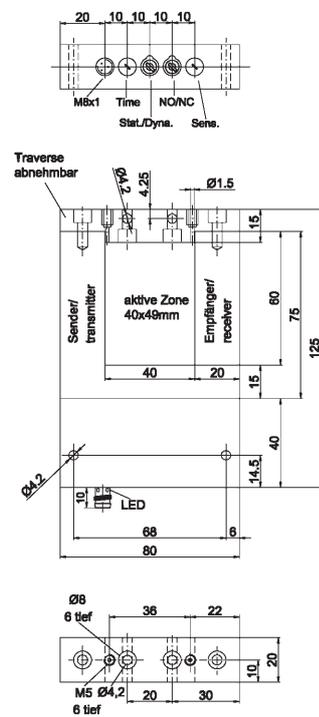
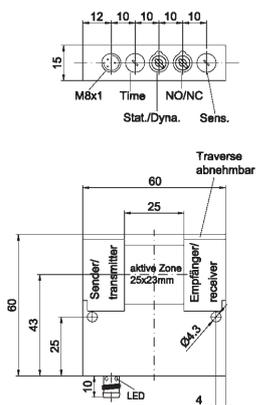
Ein weiteres Potenziometer dient der Verlängerung des Ausgangsimpulses. Unabhängig von der Geschwindigkeit des zu erfassenden Teiles kann das Gerät so an die Erfordernisse einer nachgeschalteten Steuerung angepasst werden.

Die Funktion des Schaltausgangs ist zwischen Schließer und Öffner umschaltbar..

Anwendungsbeispiele

- ▶ Auswurfkontrollen an Pressen und Stanzen
- ▶ Anwesenheitskontrollen
- ▶ Längenmessungen von Draht oder Rohren

Artikel-Nr.	OH250370	OH400370
Aktive Zone	25x23mm	40x49mm



TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	25x23mm	40x49mm
Auflösung dynamisch	Ø 0,7mm	Ø 1mm
Auflösung statisch	Ø 1mm	Ø 1mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc	pnp, no/nc
Betriebsspannung	10 ... 35V DC	18 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 25mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb	LED gelb
Empfindlichkeitseinstellung	Potenzio meter	Potenzio meter
Umschalter statisch/dynamisch	+	+
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	60x60x15mm	125x80x20mm
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Optikmaterial	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +65°C	0 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3polig	M8-Stecker, 3polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt

Artikel-Nr.	OH700370	OHK00370
Aktive Zone	70x62mm	100x92mm
TECHNISCHE DATEN		
Aktive Zone	70x62mm	100x92mm
Auflösung dynamisch	Ø 2,0mm	Ø 2,5mm
Auflösung statisch	Ø 2,0mm	Ø 3,0mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc	pnp, no/nc
Betriebsspannung	18 ... 35V DC	18 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 25mA	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,5V DC	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb	LED gelb
Empfindlichkeitseinstellung	Potenzio meter	Potenzio meter
Umschalter statisch/dynamisch	+	+
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	123x110x20mm	153x140x20mm
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Optikmaterial	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +65°C	0 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3polig	M8-Stecker, 3polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt

Artikel-Nr.

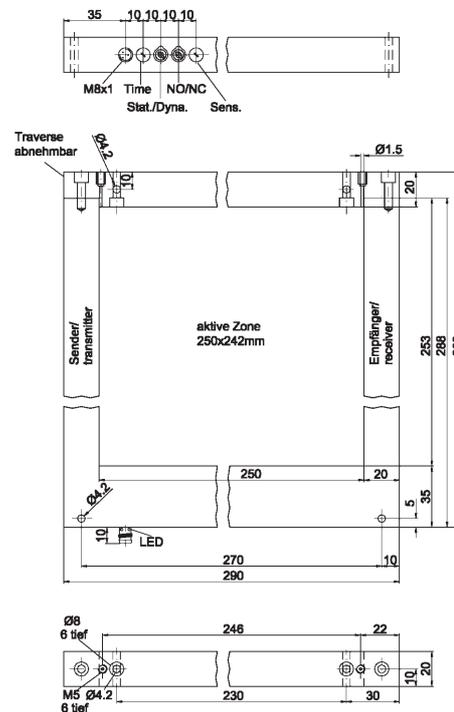
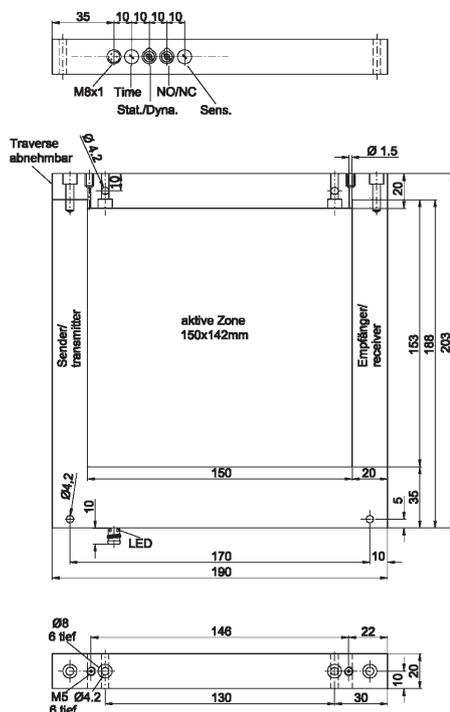
OHKE0370

OHLE0370

Aktive Zone

150x142mm

250x242mm



TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	150x142mm	250x242mm
Auflösung dynamisch	Ø 3,0mm	Ø 5,0mm
Auflösung statisch	Ø 5,0mm	Ø 8,0mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc	pnp, no/nc
Betriebsspannung	18 ... 35V DC	22 ... 26V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 45mA	≤ 45mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,5V DC	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb	LED gelb
Empfindlichkeitseinstellung	Potenzio­meter	Potenzio­meter
Umschalter statisch/dynamisch	+	+
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	203x190x20mm	303x290x20mm
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Optikmaterial	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +65°C	0 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3polig	M8-Stecker, 3polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt	z.B. VK200071 , 2m, abgewinkelt

Artikel-Nr.

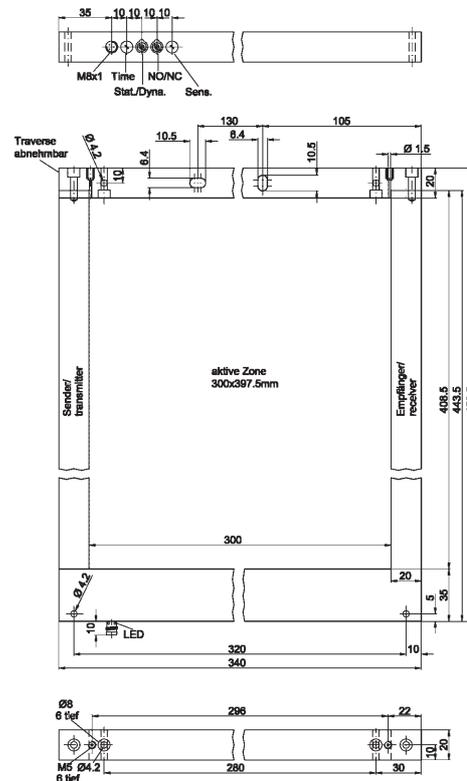
OHM00370

Aktive Zone

300x397,5mm

Ausgang

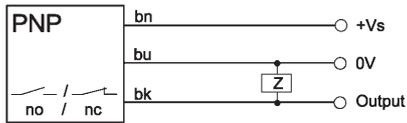
pnp, no/nc



TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	300x397,5mm
Auflösung dynamisch	Ø 5,0mm
Auflösung statisch	Ø 10,0mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc
Betriebsspannung	22 ... 26V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 50mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge (Sender)	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Empfindlichkeitseinstellung	Potenzio meter
Umschalter statisch/dynamisch	+
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	459x340x20mm
Gehäusematerial	Aluminium
Optikmaterial	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071, 2m

Anschluss



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

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren 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 „Kabellosen **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



ipf electronic gmbh

Kalver Straße 27
D-58515 Lüdenscheid

Fon +49 (0) 2351 / 9365-0
Fax +49 (0) 2351 / 936519

www.ipf-electronic.de
E-Mail: info@ipf-electronic.de

Änderungen vorbehalten!
Stand: Oktober 2008

