

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**
- ✓ **Abnehmbare Traverse**
- ✓ **LED-Schaltzustandsanzeige**
- ✓ **Schließer / Öffner umschaltbar**
- ✓ **Empfindlichkeit einstellbar**
- ✓ **Impulsverlängerung bis 150ms**
- ✓ **Integrierter Verstärker**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz durch kurze Ansprechzeiten**

**Dynamische oder statische Funktion
Prall- und Reflexionsschutz**



3

Beschreibung

Optoelektronische Rahmenlichtschranken arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschraken. 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 Rahmenlichtschranken 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 Lichtschranke 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 geschal-

tet, 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.

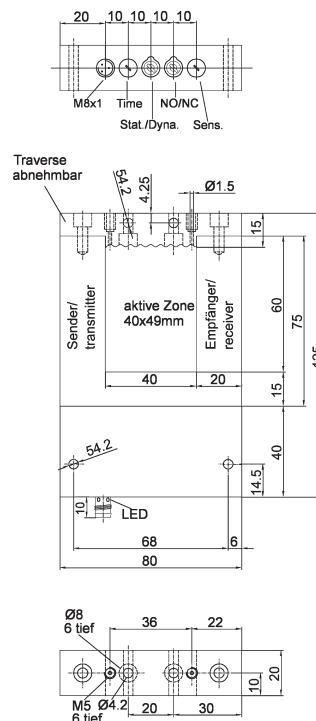
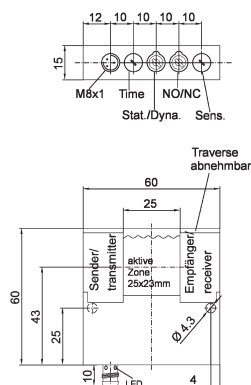
OH250370

OH400370

Aktive Zone

25x23mm

40x49mm



TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	25x23mm	40x49mm
Auflösung	dynamisch Ø 0,7mm / statisch Ø 1mm	dynamisch Ø 0,7mm / statisch 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	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzio meter	Potenzio meter
Einstellung (Zeit)	Potenzio meter 0,1 ... 150ms	Potenzio meter 0,1 ... 150ms
Einstellung	Umschalter stat./dyn. und no/nc	Umschalter stat./dyn. und no/nc
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	60x60x15mm	125x80x20mm
Material (Gehäuse)	Aluminium	Aluminium
Material (Optik)	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071	z.B. VK200071

Artikel-Nr.	OH700370	OHK00370
Aktive Zone	70x62mm	100x92mm
TECHNISCHE DATEN		
Aktive Zone	70x62mm	100x92mm
Auflösung	dynamisch \varnothing 1,5mm / statisch \varnothing 2,0mm	dynamisch \varnothing 2,5mm / statisch \varnothing 3,0mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc	pnp, no/nc
Betriebsspannung	18 ... 35V DC	18 ... 35V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	\leq 30mA	\leq 35mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,5V DC	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenziometer	Potenziometer
Einstellung (Zeit)	Potenziometer 0,1 ... 150ms	Potenziometer 0,1 ... 150ms
Einstellung	Umschalter stat./dyn. und no/nc	Umschalter stat./dyn. und no/nc
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	123x110x20mm	153x140x20mm
Material (Gehäuse)	Aluminium	Aluminium
Material (Optik)	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071	z.B. VK200071



Artikel-Nr.

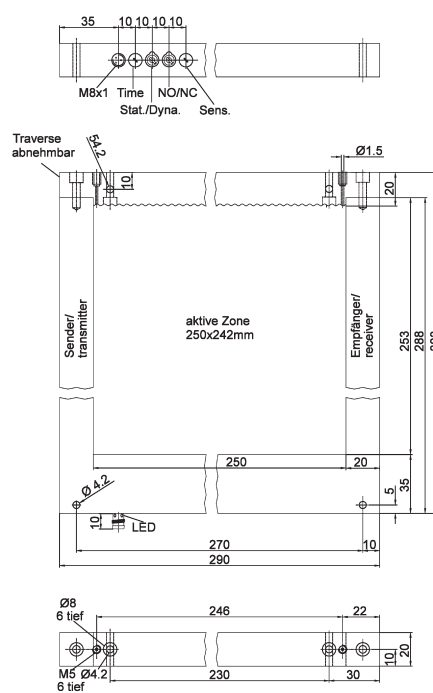
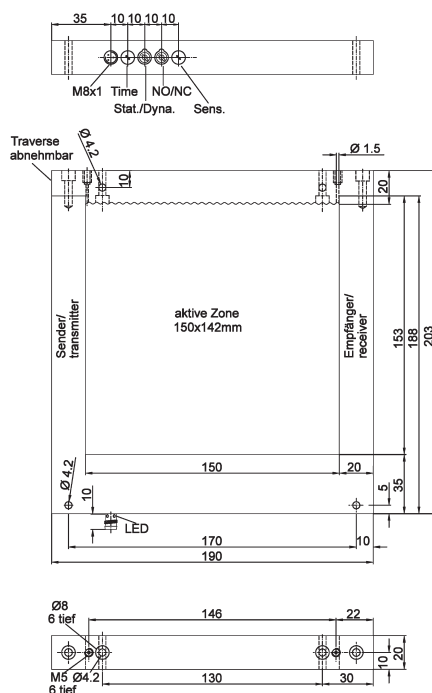
OHKE0370

OHLE0370

Aktive Zone

150x142mm

250x242mm

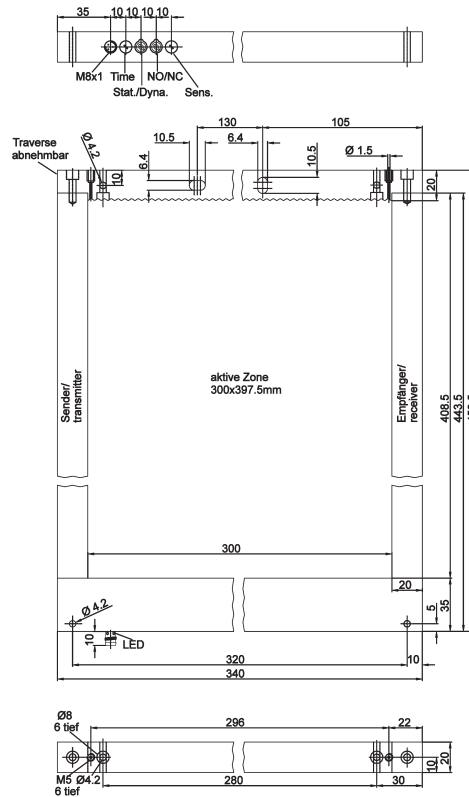


TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	150x142mm	250x242mm
Auflösung	dynamisch \varnothing 3,0mm / statisch \varnothing 5,0mm	dynamisch \varnothing 5,0mm / statisch \varnothing 8,0mm
Ausgangssignal	pnp, no/nc	pnp, no/nc
Betriebsspannung	18 ... 35V DC	22 ... 26V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	\leq 45mA	\leq 45mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,5V DC	2,5V DC
Sendeelement (getaktet)	LED, Infrarotlicht	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge	880nm	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenziometer	Potenziometer
Einstellung (Zeit)	Potenziometer 0,1 ... 150ms	Potenziometer 0,1 ... 150ms
Einstellung	Umschalter stat./dyn. und no/nc	Umschalter stat./dyn. und no/nc
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	203x190x20mm	303x290x20mm
Material (Gehäuse)	Aluminium	Aluminium
Material (Optik)	Kunststoff PMMA	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071	z.B. VK200071

Artikel-Nr.
Aktive Zone

OHM00370
300x397,5mm



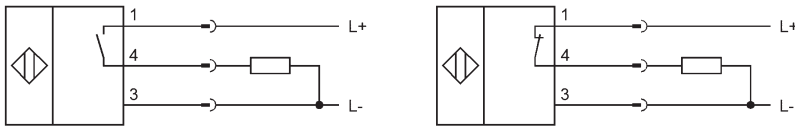
TECHNISCHE DATEN

Aktive Zone	300x397,5mm
Auflösung	dynamisch Ø 5,0mm / 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	880nm
Ansprech- / Abfallzeit	0,1ms / 0,1 ... 150ms
Anzeige (Signal)	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzio­meter
Einstellung (Zeit)	Potenzio­meter 0,1 ... 150ms
Einstellung	Umschal­ter stat./dyn. und no/nc
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	459x340x20mm
Material (Gehäuse)	Aluminium
Material (Optik)	Kunststoff PMMA
Temperatur (Betrieb)	0 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200071



3

Anschluss



Aderfarben: BN = braun (1), BU = blau (3), BK = schwarz (4)

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 www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

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