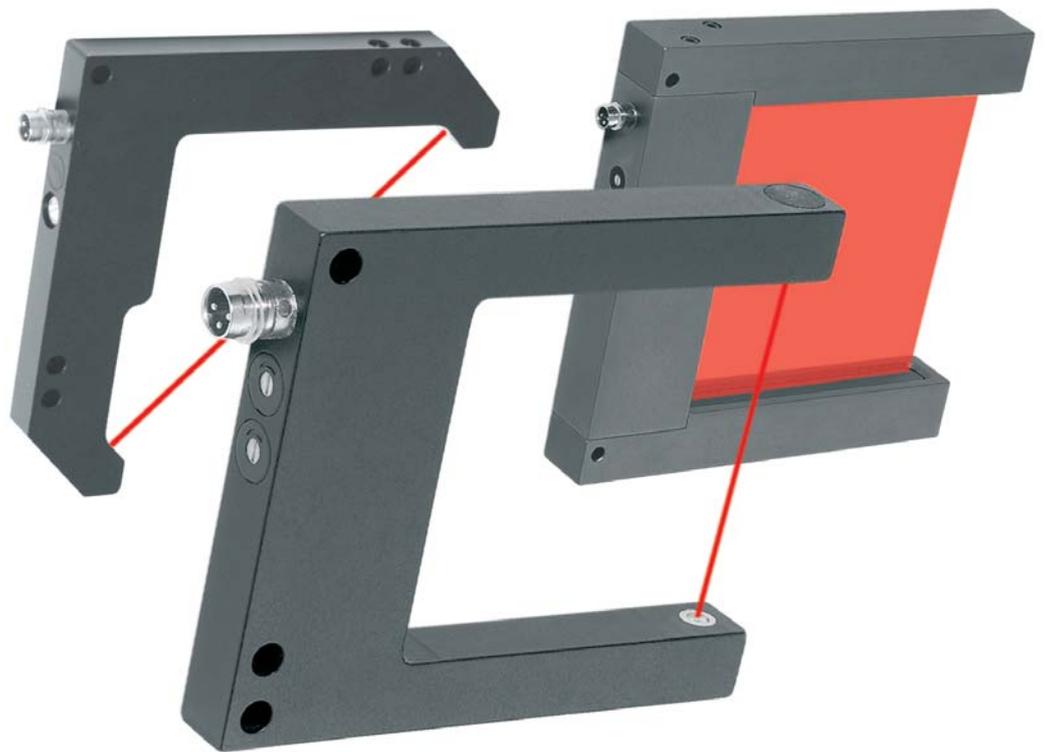


**Gabel-
Flächen-
Winkel-**

Lichtschraken



- Rotlicht
- Infrarot
- Laser
- IR schmutzun-empfindlich

Systeme für komplexe Aufgaben

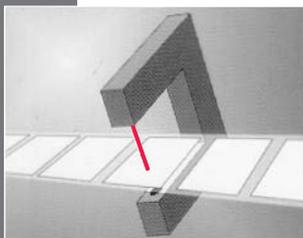


Gabel-Lichtschanke OFS ...

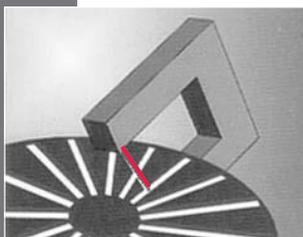


Typische Anwendungen

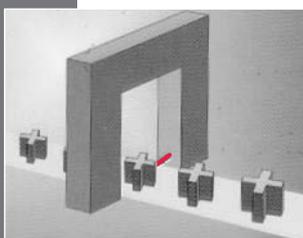
- Etikettenerkennung
- Impulsgeber
- Teileerkennung



Gabel-Lichtschraken OFS... sind dank des Einsatzes modernster Technologien besonders leistungsstark. Das robuste Metallgehäuse, die kratzfesten Optiken aus Mineralglas, der metallgekapselte Anschlussstecker mit rundum sichtbarer LED, die hohe Schutzart und Störfestigkeit, sowie die besonders hohe Fremdlichtsicherheit erlauben eine breite und sichere Anwendung in der Automatisierungstechnik.



Die OFS arbeiten mit getaktetem Sendelicht und nach dem Funktionsprinzip der Einweg-Lichtschraken. Die Unterbrechung des Lichtstrahles zwischen den beiden Schenkeln wird im eingebauten Verstärker in ein PNP-Schaltsignal umgewandelt. Der Schaltzustand wird durch die im Stecker eingebaute LED angezeigt. Da sich Sender und Empfänger im gleichen Gehäuse befinden, ist eine einfache Montage garantiert.



Zur Auswahl stehen eine ganze Palette von Gabel-Lichtschraken verschiedenster Gabelweiten und Abmessungen, mit getaktetem **Infrarotlicht**, **sichtbarem Rotlicht** und **Laser** der Schutzklasse 2. Dadurch wird eine optimale Anpassung an die Erfassungsaufgabe ermöglicht.

Die Ansprechempfindlichkeit kann bei allen Geräten durch ein eingebautes Potentiometer präzise eingestellt und somit der Applikation angepasst werden. Durch die hohe Schaltfrequenz, die kurze Ansprechzeit und die hohe Auflösung sind genaueste Positionierung sowie das sichere Erfassen von Kleinstteilen bei sehr schnellen Bewegungsabläufen garantiert.

Winkel-Gabel-Lichtschanke OFW ...



Typische Anwendungen

- Erfassung von Objekten bei begrenztem Einbauraum
- Stapelhöhenkontrolle
- Erfassung flacher Teile

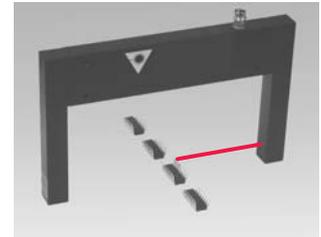
Winkel-Gabel-Lichtschraken sind eine Weiterentwicklung der Gabel-Lichtschraken. Sie sind dort einsetzbar, wo Produkte aus unterschiedlichster Anfahrtrichtung sicher und genau erfasst werden müssen. Dies wird durch die von mehreren Seiten zugängliche optische Achse erreicht.

Laser-Gabel-Lichtschanke OFSL ...

Laser Klasse 2  

Typische Anwendungen

- Kleinstteileerkennung
- Druckmarkenerkennung

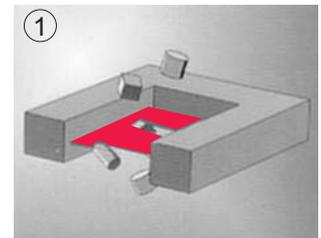


Laser-Gabel-Lichtschraken OFSL zeichnen sich besonders durch die hohe Strahlqualität aus. Durch den hochauflösenden Laserstrahl ist eine präzise Erfassung von Kleinstobjekten (> 0,03 mm) über die gesamte Gabelbreite garantiert.

Flächen-Lichtschanke OAS ...

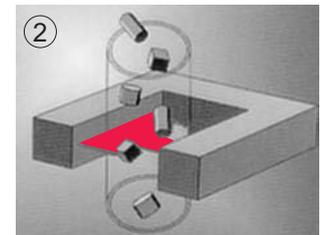
Typische Anwendungen für dynamisches Arbeitsprinzip

- Auswurfkontrolle ①
- Zählaufgaben ②

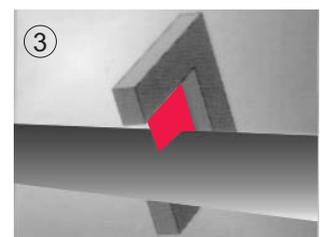


Sitron Flächen-Lichtschraken sind dank des Einsatzes modernster Technologien besonders leistungsstark. Das robuste Metallgehäuse, der metallgekapselte Anschlussstecker mit rundum sichtbarer LED, die hohe Schutzart und Störfestigkeit, sowie die besonders hohe Fremdlichtsicherheit erlauben eine breite und sichere Anwendung in der Automatisierungstechnik.

Sitron Flächen-Lichtschraken arbeiten mit getaktetem Infrarotlicht nach dem Funktionsprinzip der Einweg-Lichtschraken. In den gegenüberliegenden Schenkeln sind eine Vielzahl von Sendern und Empfängern eingebaut, die einen Lichtvorhang bilden. Durch das dynamische Funktionsprinzip und der hohen Auflösung werden kleinste metallische und nichtmetallische Teile, die sich auch mit großer Geschwindigkeit durch den Lichtvorhang hindurchbewegen, sicher erfasst. Die Unterbrechung eines Lichtstrahles wird im eingebauten Verstärker in ein PNP-Schaltsignal umgewandelt.



Durch das dynamische Funktionsprinzip wird die Verschmutzung kompensiert und nur die Teile erkannt, die sich mit einer Mindestgeschwindigkeit durch die Erfassungsfläche hindurchbewegen. Teile, die ständig in die Fläche hineinragen oder sich nur sehr langsam bewegen, werden nicht erfasst. Bei dem statischen Funktionsprinzip dagegen spielt es keine Rolle, ob sich Gegenstände schnell, langsam oder gar nicht bewegen. Sie werden innerhalb des Erfassungsbereichs ständig erfasst (siehe Bild 3).



Vorteile:

- Kurze Ansprechzeit
- Schutzart IP67
- Hohe Auflösung
- Robustes Metallgehäuse
- Dynamisches oder statisches Arbeitsprinzip

Flächen-Lichtschranke OAS 070 ... *mit Analogausgang*

Typische Anwendungen

- Bahnkantensteuerung
- Teilehöhenerkennung

Sitron Flächen-Lichtschranken mit Analogausgang haben den gleichen technologischen Stand und den gleichen mechanischen Aufbau, wie die oben beschriebenen Systeme. Sie unterscheiden sich lediglich in der Funktionsart und im Anwendungsbereich.

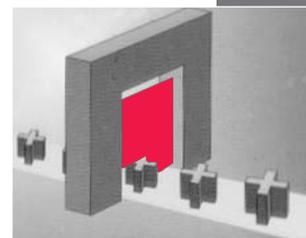
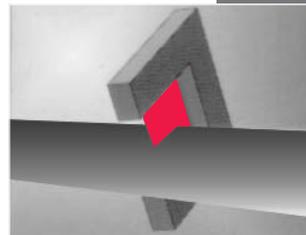
Durch die Vielzahl in den gegenüberliegenden Schenkeln eingebauten Sendern und Empfängern wird ein engmaschiger Lichtvorhang erzeugt. Teile, die in den Lichtvorhang hineinragen, verursachen eine Abschattung einzelner Lichtstrahlen.

Im eingebauten Verstärker wird entsprechend der Abschattungsfläche ein analoges Ausgangssignal im Bereich 10 - 0 VDC erzeugt. Die Auflösung innerhalb des Lichtvorhanges wird auch durch die Teileform bestimmt und kann daher max. 1,5 mm betragen.

Flächenlichtschranken mit Analogausgang finden Anwendung in der Automatisierungstechnik im Bereich: Bahnkantensteuerung-, Höhen-, Dicken-, Vorschub-, Spaltkontrolle usw...

Vorteile:

- Robustes Metallgehäuse
- Analoges Arbeitsprinzip
- Schutzart IP67
- Ausgang 10 - 0 VDC



Typenübersicht

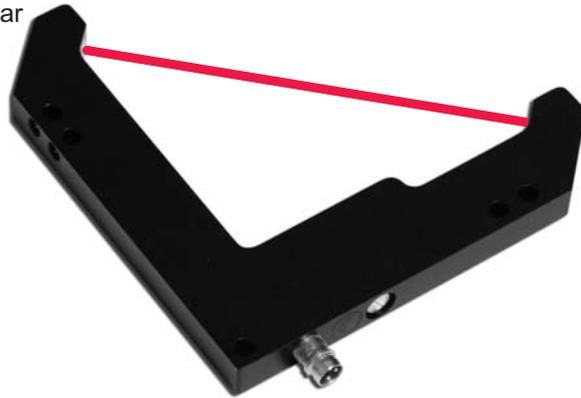
		Gabelweite in mm																			
Gerätetyp		5	10	20	30	30	40	40	40	50	50	50	60	70	70	70	70	80	80	80	
Winkel-Gabel-Lichtschraken										•								•			
Gabel-Lichtschraken			•	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	
Flächen-Lichtschraken								•	•						•	•	•				
Bauform																					
	offen							•							•	•					
	geschlossen								•								•				
Lichtart																					
	IR-Licht		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rotlicht		•	•	•		•			•	•		•	•				•	•		
	Laser					•				•		•						•		•	
	IR schmutzunempfindlich									•								•			
Ausgang																					
	Signal digital (PNP)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	Signal analog														•						
	Funktion Öffner	•	•	•		•	•	•		•		•	•		•	•		•		•	
	Funktion Schließer	•	•	•		•	•	•		•		•	•		•	•		•		•	
	Funktion Öffner/ Schließer				•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	
	Betriebsart statisch	•	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•	
	Betriebsart statisch und dynamisch							•	•							•	•				
Katalogseite		9	10	11	12	13	14	28	29	6	15	16	17	18	30	31	32	7	19	20	

		Gabelweite in mm															
Gerätetyp		90	100	100	120	120	120	150	150	180	180	200	200	220	220	250	250
Winkel-Gabel-Lichtschraken					•												
Gabel-Lichtschraken		•				•	•			•	•			•	•		
Flächen-Lichtschraken			•	•				•	•			•	•			•	•
Bauform																	
	offen		•					•				•				•	
	geschlossen			•					•			•					•
Lichtart																	
	IR-Licht	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•
	Rotlicht	•			•	•				•				•			
	Laser				•		•				•				•		
	IR schmutzunempfindlich				•												
Ausgang																	
	Signal digital (PNP)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Signal analog																
	Funktion Öffner	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•		•	•
	Funktion Schließer	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•		•	•
	Funktion Öffner/ Schließer	•			•	•	•			•	•			•	•		
	Betriebsart statisch	•			•	•	•			•	•			•	•		
	Betriebsart statisch und dynamisch		•	•				•	•			•	•			•	•
Katalogseite		21	33	34	8	22	23	35	36	24	25	37	38	26	27	39	40

Winkel-Gabel-Lichtschanke OFW 80 ...

Gabelweite: 80 mm

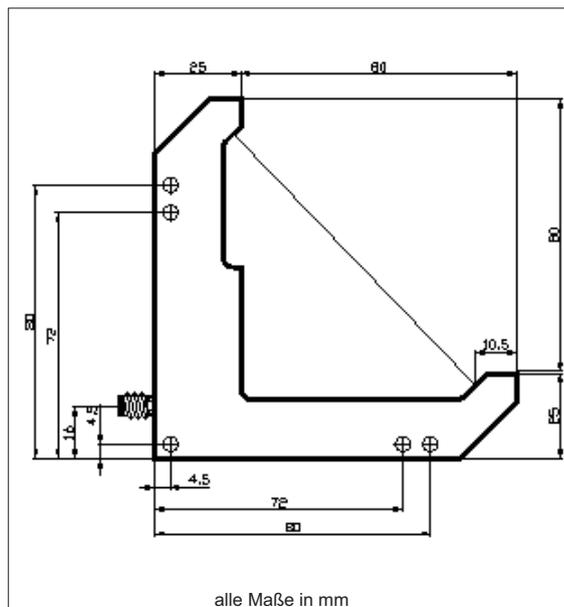
- Optische Achse aus drei Richtungen unterbrechbar
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung
- Laser-Ausführung 



Technische Daten: (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet / Laser
Ausgang	PNP, NO o. NC umschaltbar
Ausgangsstrom	200 mA, kurzschlussfest
Eigenstromaufnahme	< 50 mA
Spannungsabfall	< 2,5 V
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung: Rotlicht / IR-Licht	0,5 mm
Auflösung: Laser	30 µ
Auflösung: IR schmutzunempfindlich	1,5 mm
Empfindlichkeit	einstellbar, 270 ° Pot.
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Umgebungstemperatur	0 °C +60 °C
Fremdlichfestigkeit	10 kLux
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



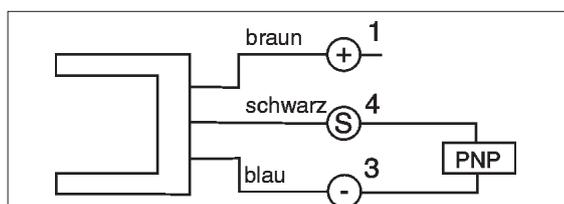
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFWR - 080 - P3S- T3	Rotlicht
OFW - 080 - P3S- T3	IR-Licht
OFWL - 080 - P3S- T3	Laser
OFWU - 080 - P3S- T3	IR schmutzunempfindlich

Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 005 ...

Gabelweite: 5 mm

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung

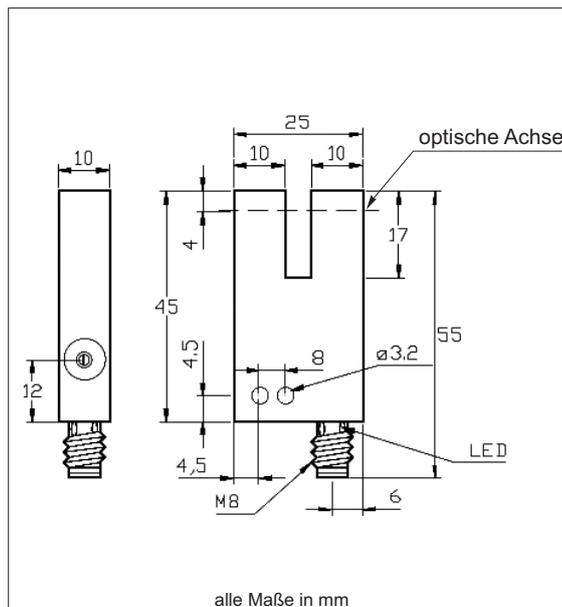
Abgekündigt
nicht mehr lieferbar



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

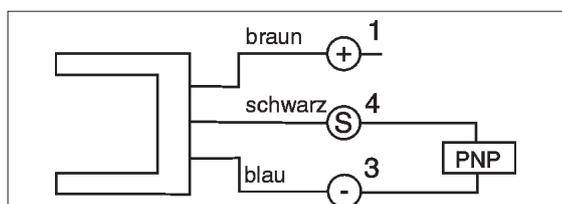
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 005 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 005 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 010 ...

Gabelweite: 10 mm

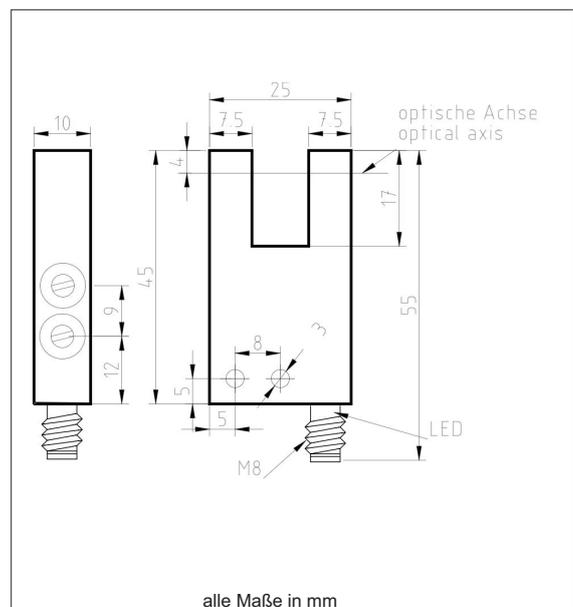
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- NO/NC Umschaltbar
- Schutzart IP 67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-30 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht/Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 25 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

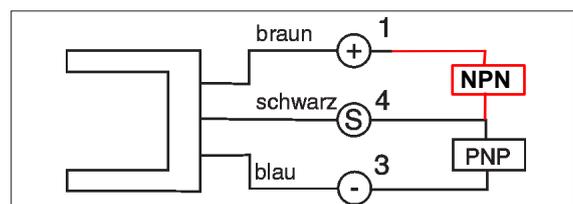
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 010- PP3S - T3	NPN/PNP (NO/NC)	IR-Licht
OFSR - 010- PP3S - T3	NPN/PNP (NO/NC)	Rotlicht

Sonderausführungen wie extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

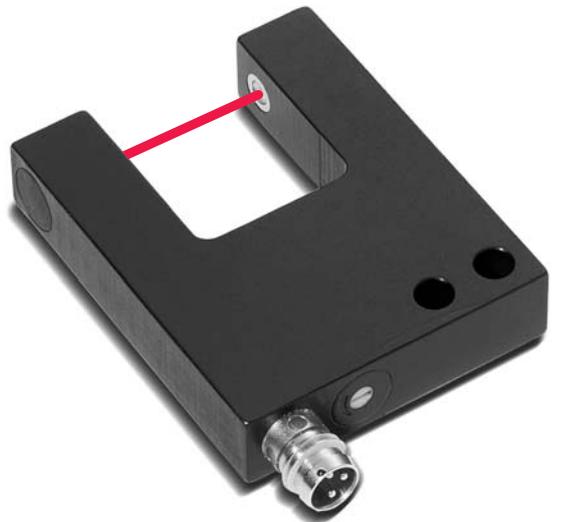
Anschlussschema



Gabel-Lichtschanke OFS 020 ...

Gabelweite: 20 mm

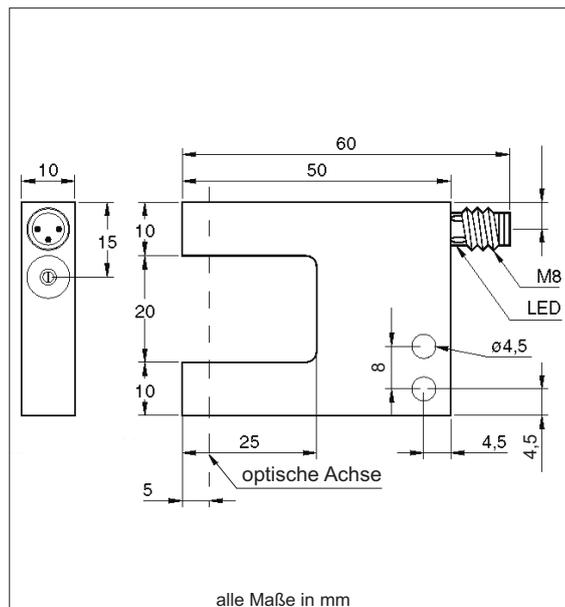
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthyserese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

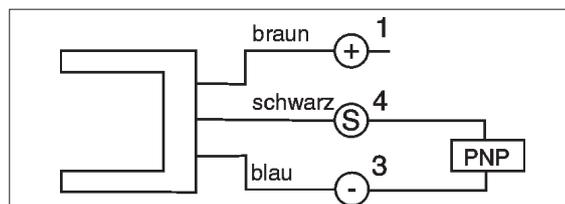
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 020 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 020 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFSR - 020 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 020 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

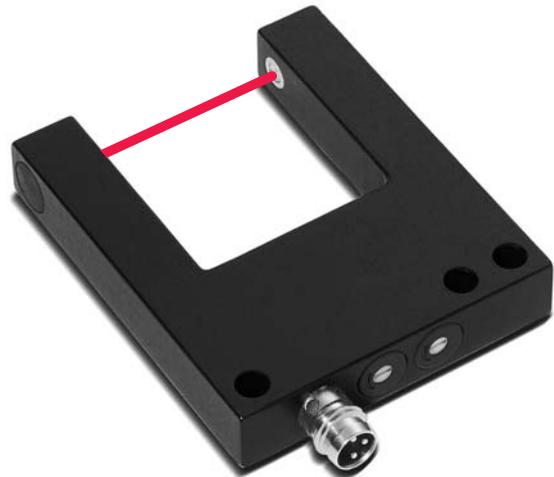
Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 030 ...

Gabelweite: 30 mm

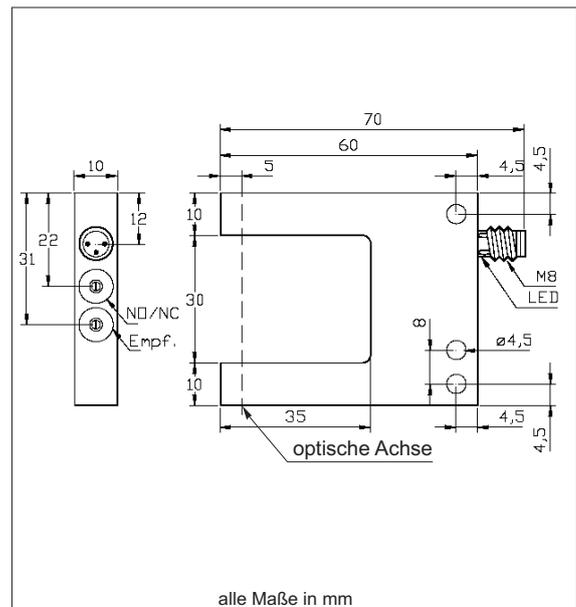
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthyterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



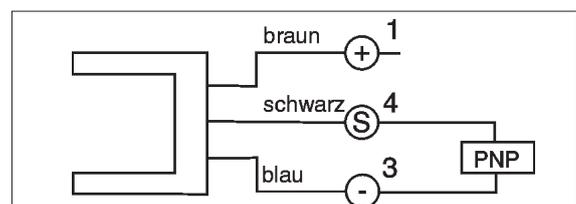
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 030 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 030 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 030 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 030 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 030 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 030 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



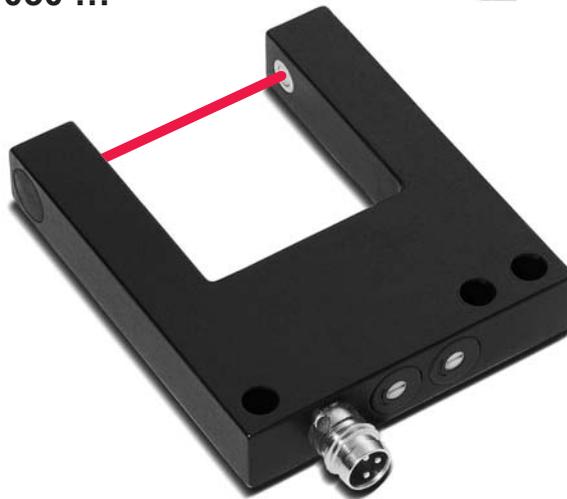
Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Laser-Gabel-Lichtschranke OFSL 030 ...



Gabelweite: 30 mm

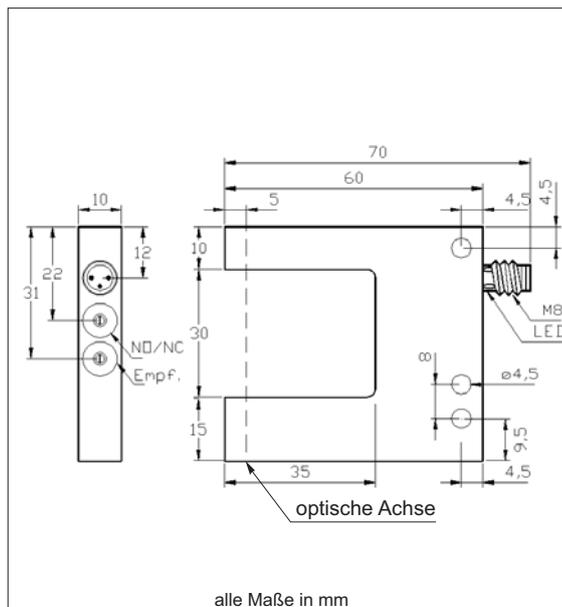
- Sehr hohe Auflösung $\geq 0,03$ mm
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Laser-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	Laser
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,03 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

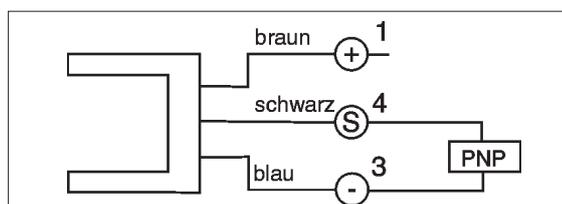
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFSL - 030 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Laser
----------------------	-------------	-------

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen auf Anfrage

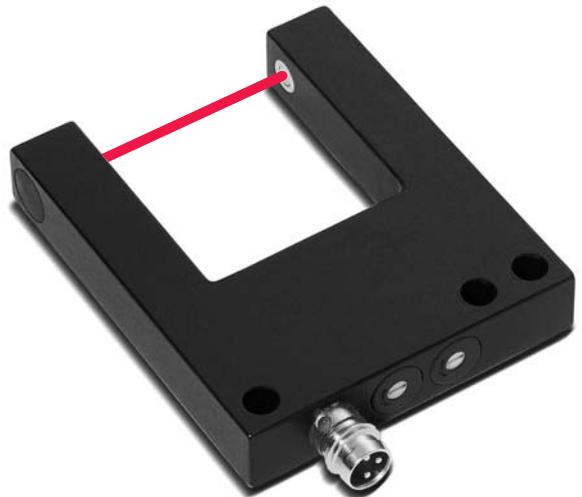
Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 040 ...

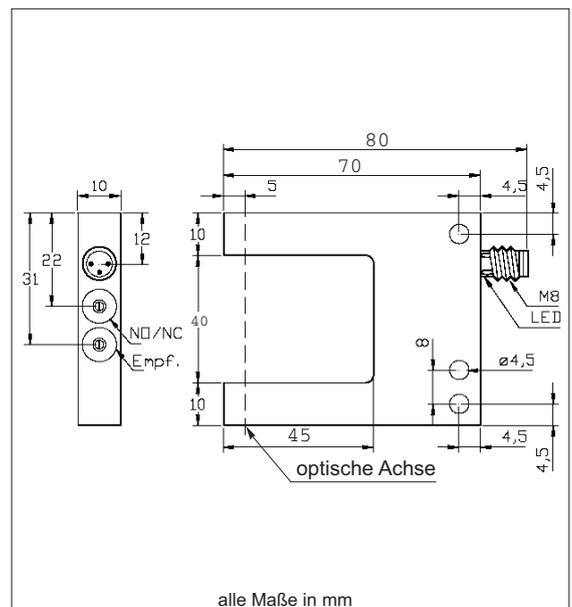
Gabelweite: 40 mm

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE



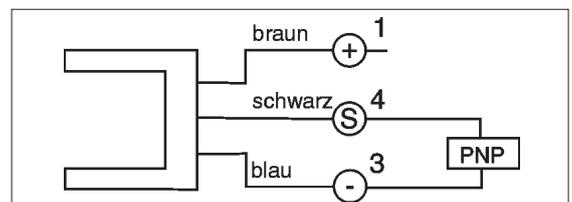
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 040 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 040 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 040 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 040 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 040 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 040 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Gabel-Lichtschanke OFS 050 ...

Gabelweite: 50 mm

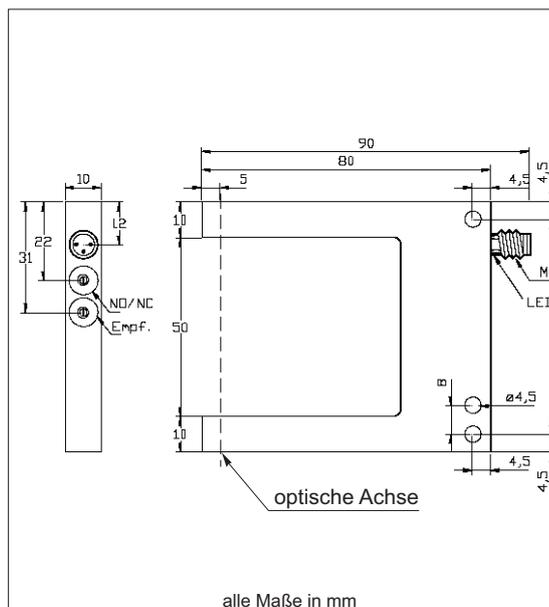
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthyterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



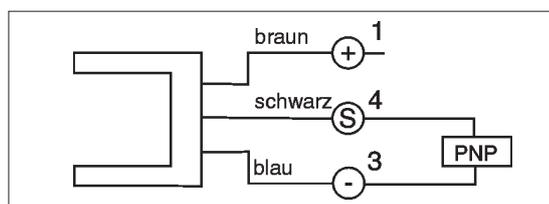
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 050 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 050 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 050 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 050 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 050 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 050 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema

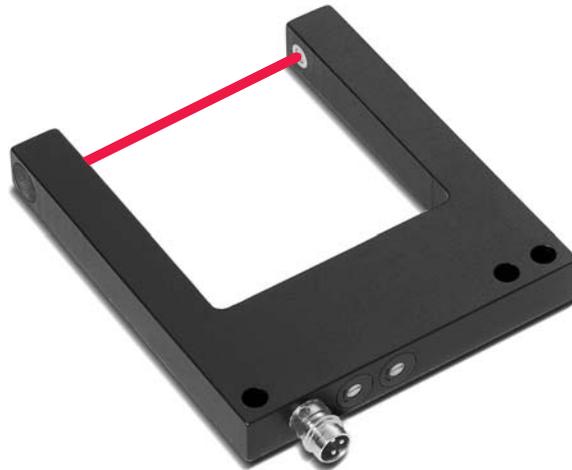


Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Gabel-Lichtschanke OFS 060 ...

Gabelweite: 60 mm

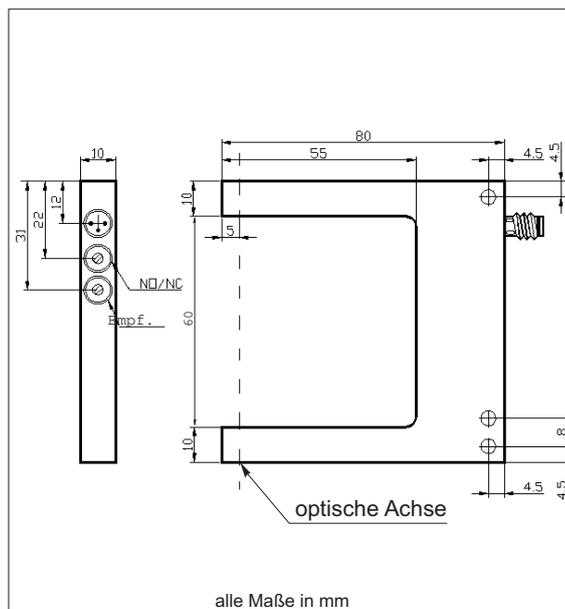
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Schaltherese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



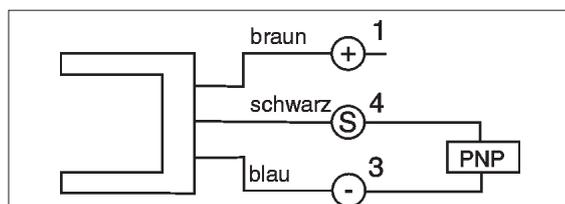
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 060 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 060 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 060 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 060 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 060 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 060 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema

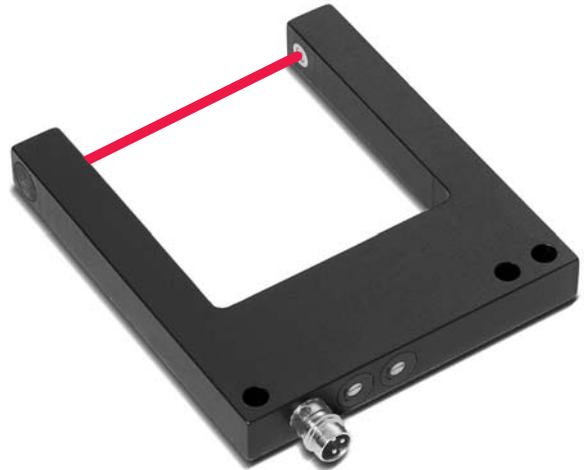


Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Gabel-Lichtschranke OFS 070 ...

Gabelweite: 70 mm

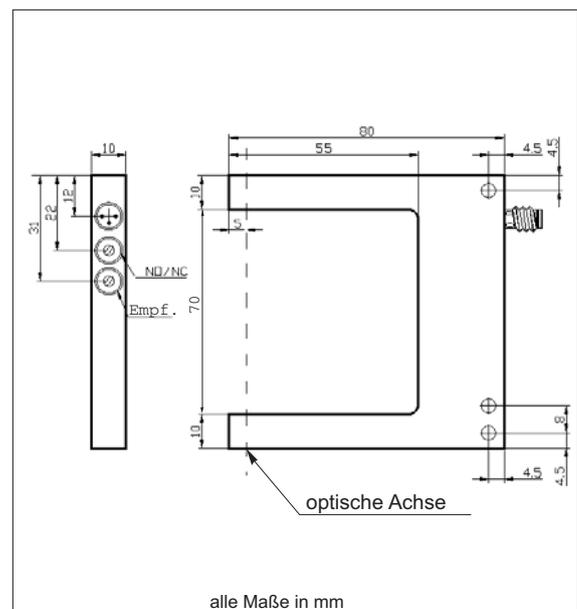
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



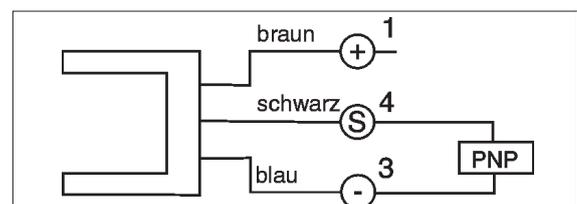
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 070 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 070 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 070 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 070 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 070 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 070 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema

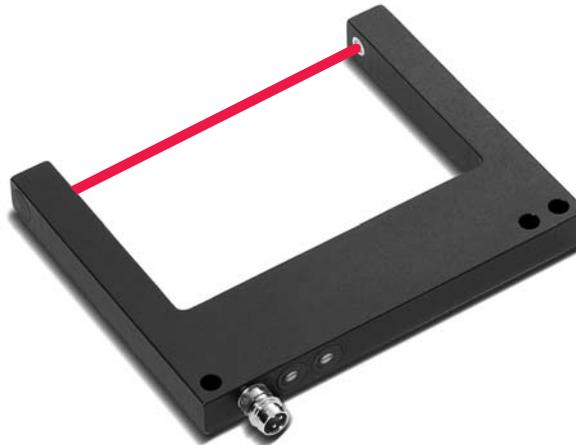


Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Gabel-Lichtschanke OFS 080 ...

Gabelweite: 80 mm

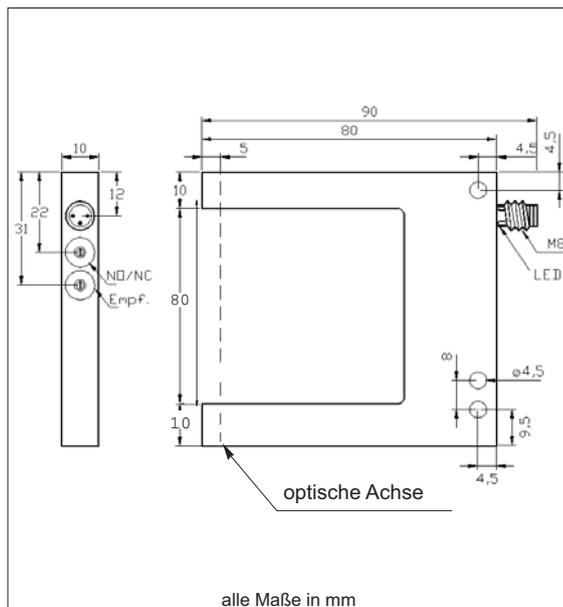
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthyterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



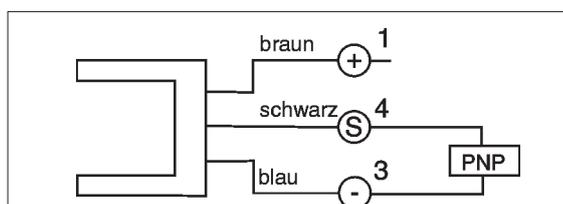
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 080 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 080 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 080 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 080 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 080 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 080 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



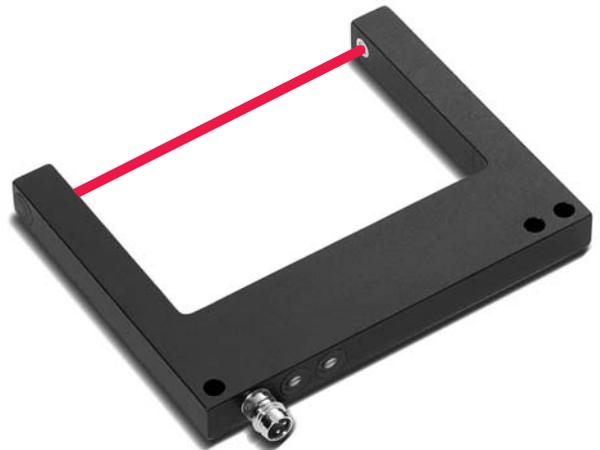
Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Laser-Gabel-Lichtschranke OFSL 080 ...



Gabelweite: 80 mm

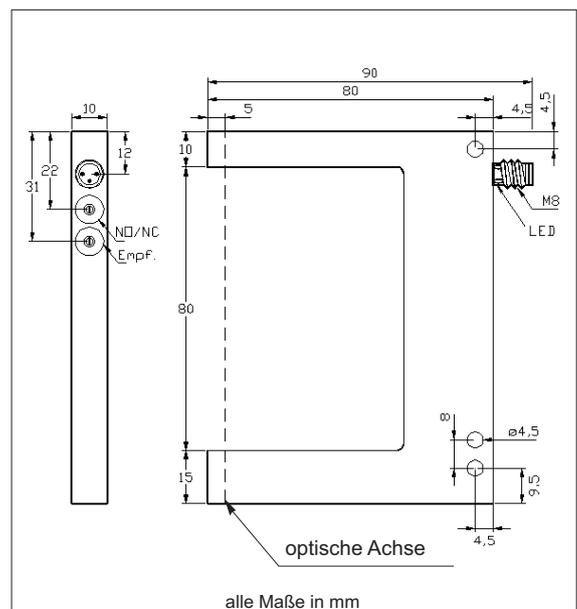
- Sehr hohe Auflösung $\geq 0,03$ mm
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Laser-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	Laser
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,03 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

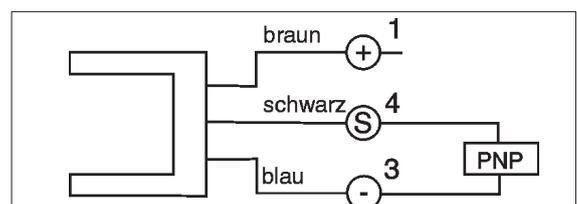
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFSL - 080 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Laser
----------------------	-------------	-------

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen auf Anfrage

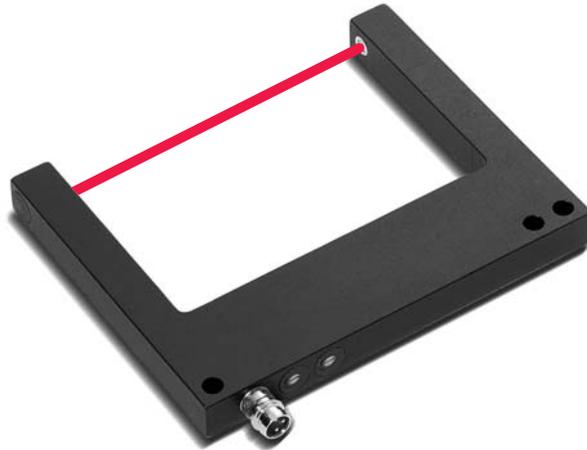
Anschlussschema



Gabel-Lichtschanke OFS 090 ...

Gabelweite: 90 mm

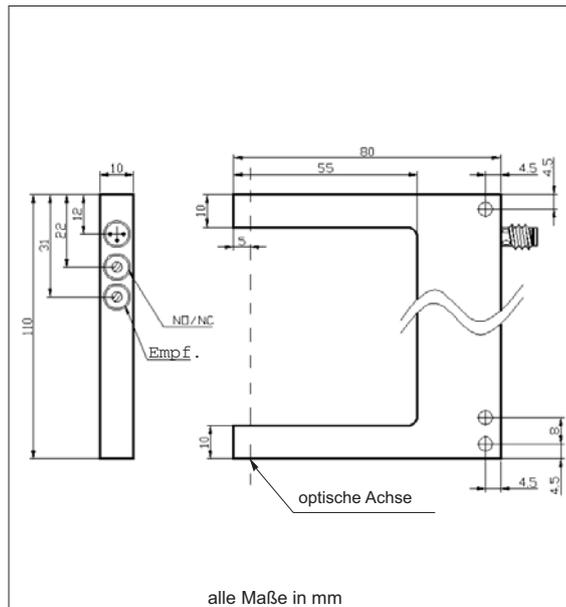
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



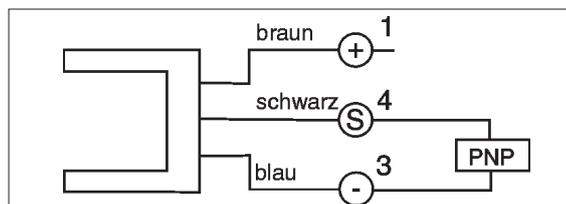
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 090 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 090 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 090 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 090 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 090 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 090 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Gabel-Lichtschranke OFS 120 ...

Gabelweite: 120 mm

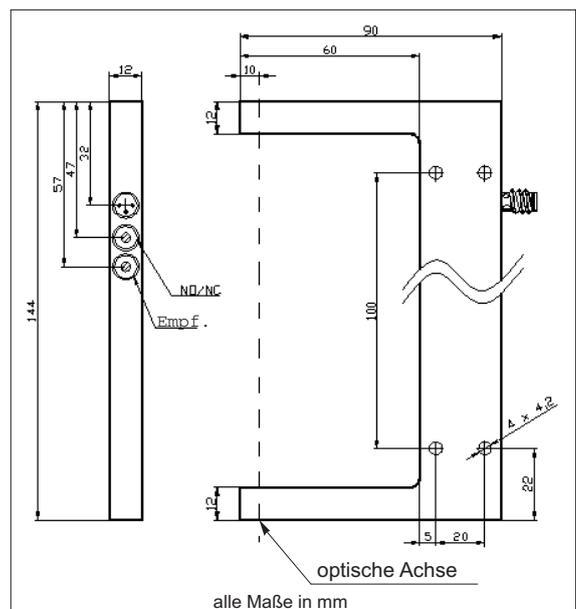
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



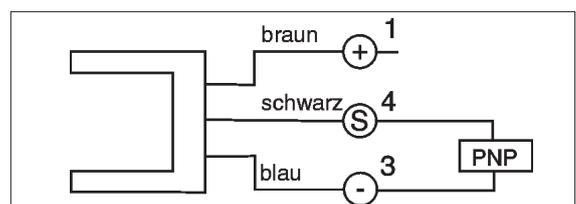
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 120 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 120 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 120 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 120 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 120 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 120 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Laser-Gabel-Lichtschranke OFSL 120 ...



Gabelweite: 120 mm

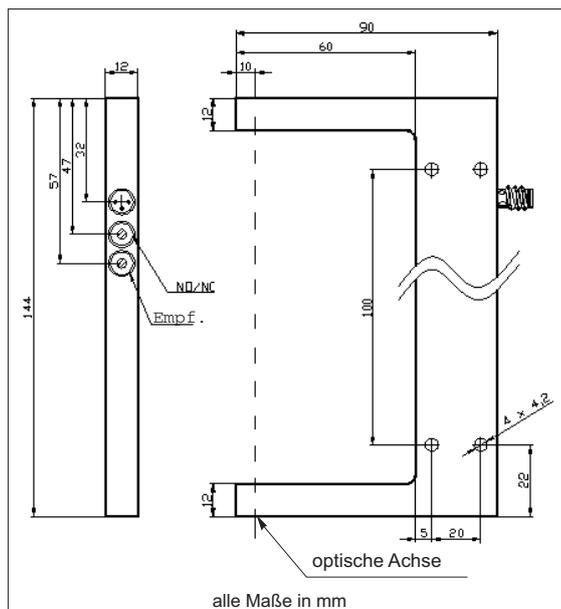
- Sehr hohe Auflösung $> 0,03$ mm
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Laser-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	Laser
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	$< 2,5$ V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,03 mm
Schalthysterese	$< 0,2$ mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

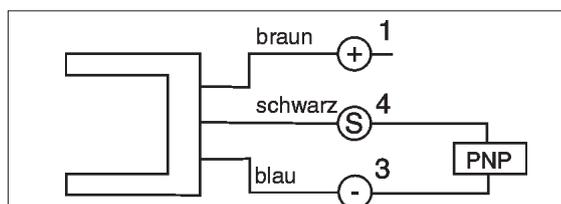
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFSL - 120 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Laser
----------------------	-------------	-------

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen auf Anfrage

Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 180 ...

Gabelweite: 180 mm

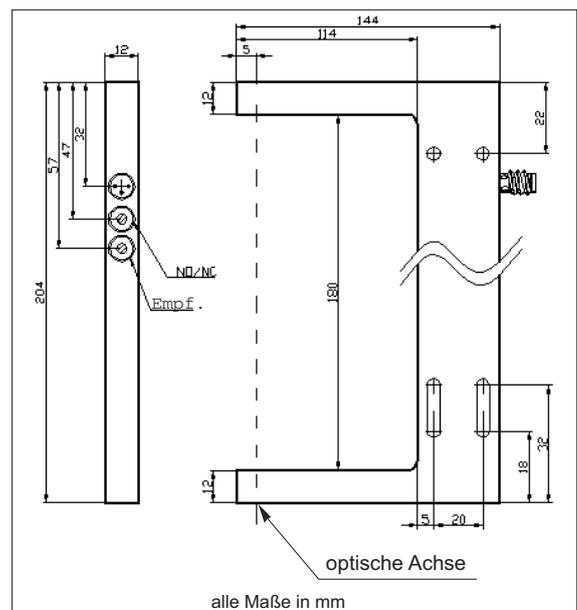
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10 – 35 VDC
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Ausgang	pnp, NO o. NC
Ausgangsstrom	200 mA, kurzschlusschutz
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Spannungsabfall	< 2,5 V
Schaltfrequenz	2,5 kHz
Auflösung	0,4 mm
Empfindlichkeit	einstellbar
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Umgebungstemperatur	-10 °C.....+ 60 °C
Fremdlichtfestigkeit	50 kLux
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



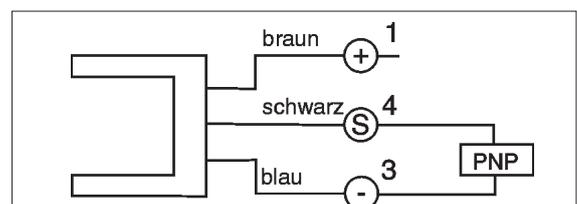
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 180 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 180 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 180 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 180 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 180 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 180 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Laser-Gabel-Lichtschranke OFSL 180 ...



Gabelweite: 180 mm

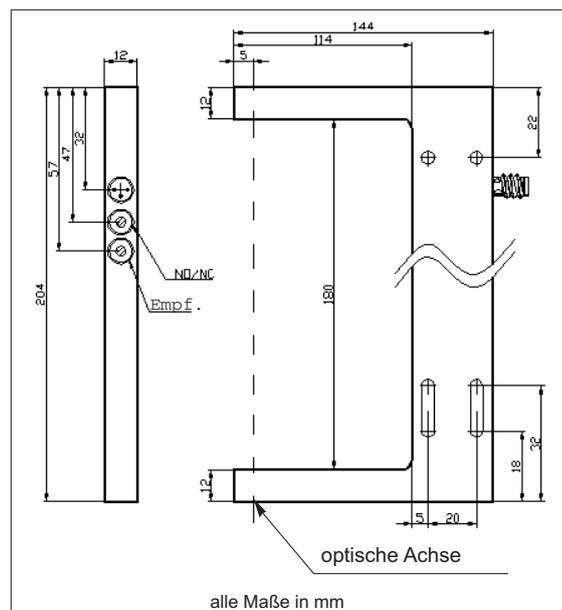
- Sehr hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Laser-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	Laser
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,03 mm
Schalthyterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

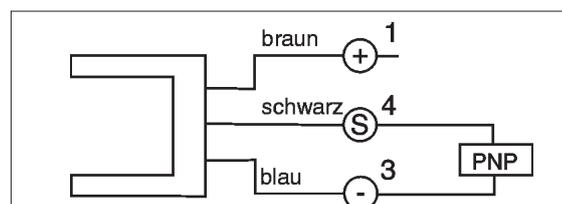
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFSL - 180 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Laser
----------------------	-------------	-------

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen auf Anfrage

Anschlussschema



Gabel-Lichtschranke OFS 220 ...

Gabelweite: 220 mm

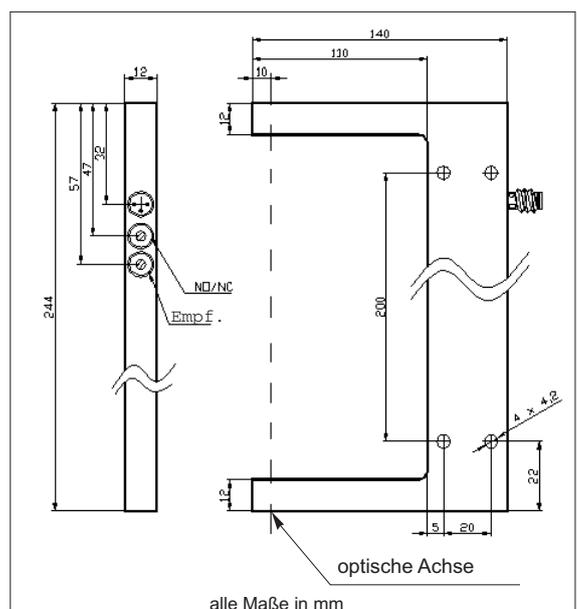
- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Infrarotlicht-Ausführung
- Rotlicht-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht / Rotlicht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 35 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,5 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



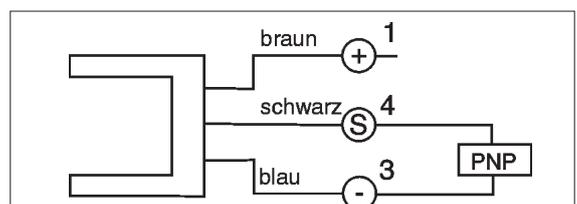
Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFS - 220 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	IR-Licht
OFS - 220 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	IR-Licht
OFS - 220 - P3S- T3	PNP - NC/NO	IR-Licht
OFSR - 220 - P1S- T3	PNP - NC (Öffner)	Rotlicht
OFSR - 220 - P2S- T3	PNP - NO (Schließer)	Rotlicht
OFSR - 220 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Rotlicht

Anschlussschema



Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen oder extrem schmutzunempfindliche Gabel-LS auf Anfrage

Laser-Gabel-Lichtschanke OFSL 220 ...



Gabelweite: 220 mm

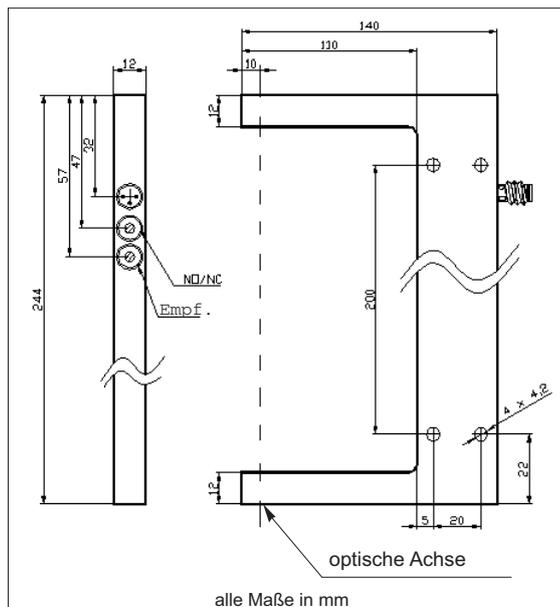
- Sehr hohe Auflösung $\geq 0,03$ mm
- Hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67
- Laser-Ausführung



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	10-35 VDC, Verpolschutz
Sendelicht	Laser
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Ausgang	PNP, NO o. NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Schaltfrequenz	4 kHz
Auflösung	0,03 mm
Schalthysterese	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	0,01 mm
Fremdlichtsicherheit	70 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

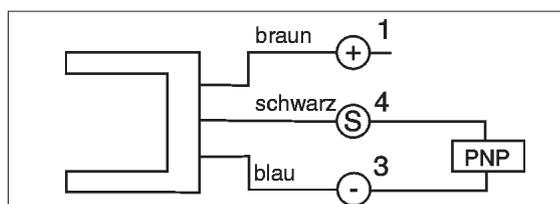
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OFSL - 220 - P3S- T3	PNP - NC/NO	Laser
----------------------	-------------	-------

Sonderausführungen wie z. B. NPN-Typen auf Anfrage

Anschlussschema

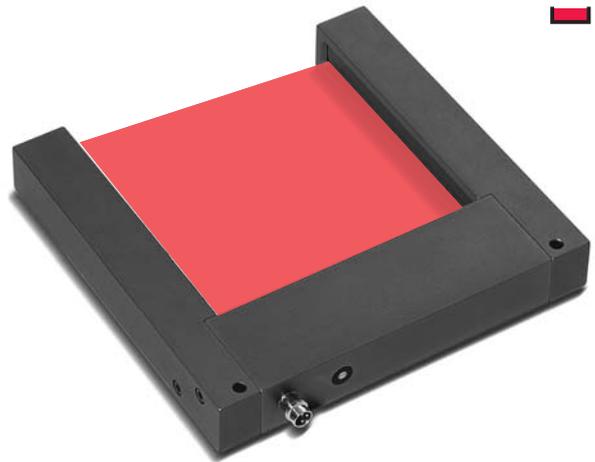


Flächen-Lichtschranke OAS 040

Fläche: 50 x 35 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

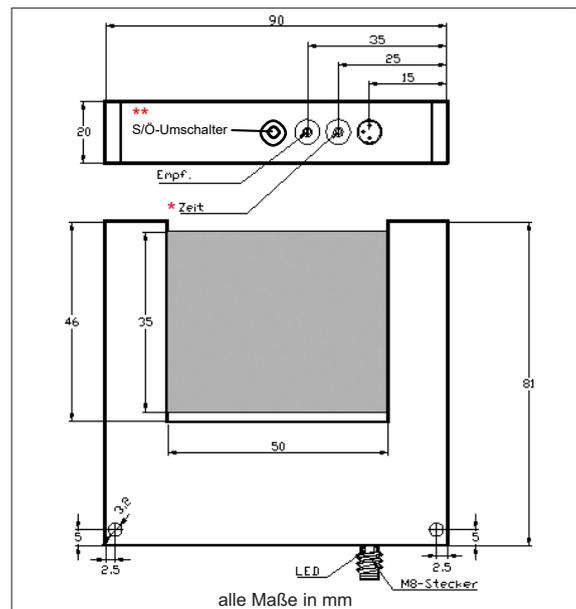


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion
cmit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	0,5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

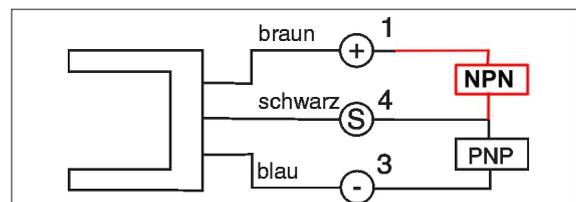
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS -040 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAS -040 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

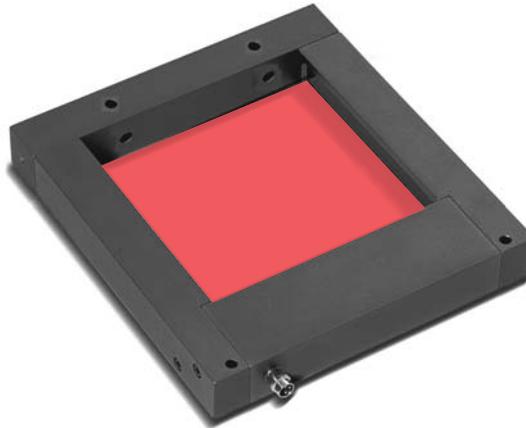


Flächen-Lichtschanke OAST 040 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 50 x 35 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

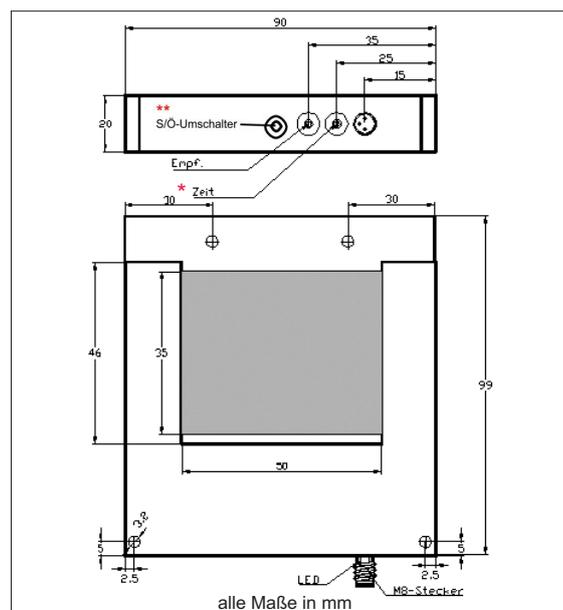


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar *
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	0,5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

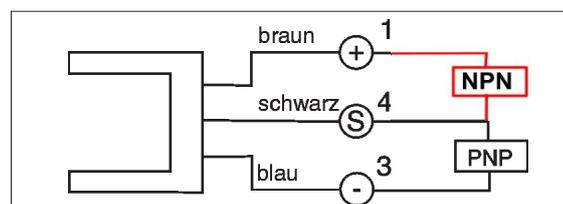
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST- 040 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAST - 040 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

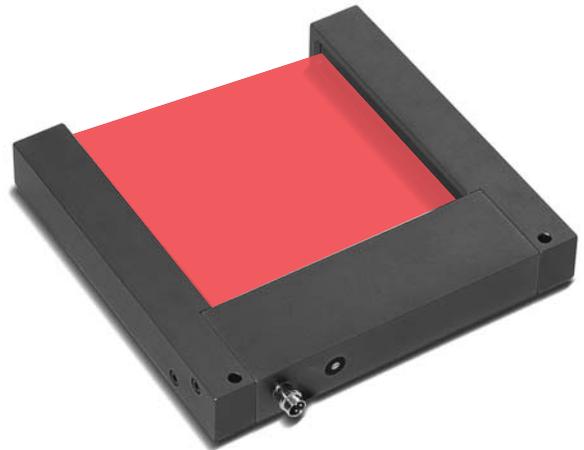
Anschlussschema



Flächen-Lichtschranke OAS 070 ... mit Analogausgang

Fläche: 70 x 64 mm

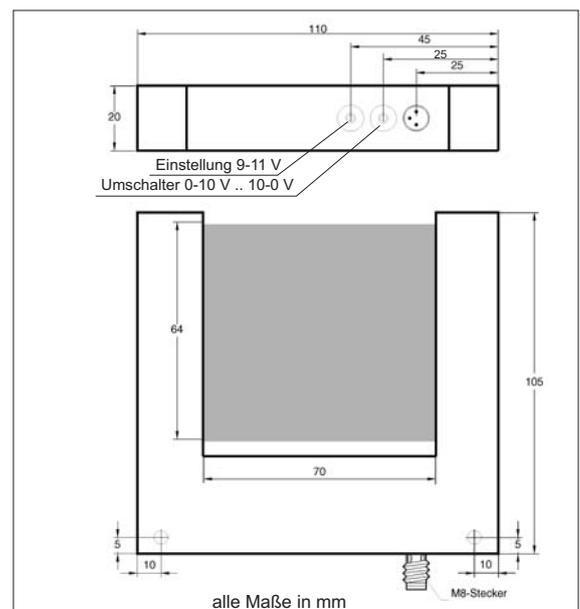
- Analogausgang
- Hohe Auflösung
- Hohe Meßfrequenz
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67



Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	10 - 0 bzw. 0 - 10 VDC; 0 - 11 VDC einstellbar
Bürde	≥ 10 kOhm
Signalkontrolle	-
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Meßfrequenz	1 kHz
Auflösung	2 mm, objektabhängig
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

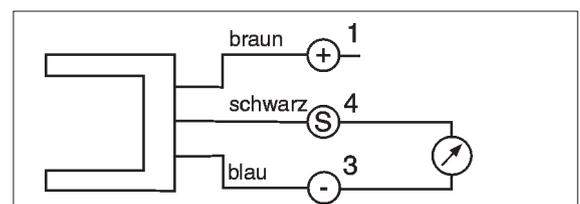
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 070 -10- OVS - T3	Analog 10 - 0 / 0 - 10 VDC
-------------------------	----------------------------

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

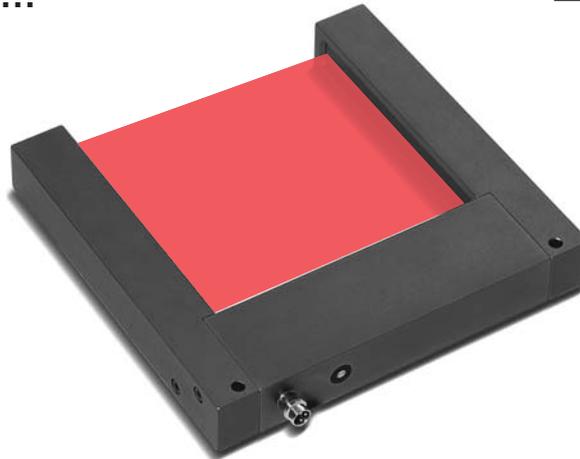


Flächen-Lichtschranke OAS 070 ...

Fläche: 70 x 64 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

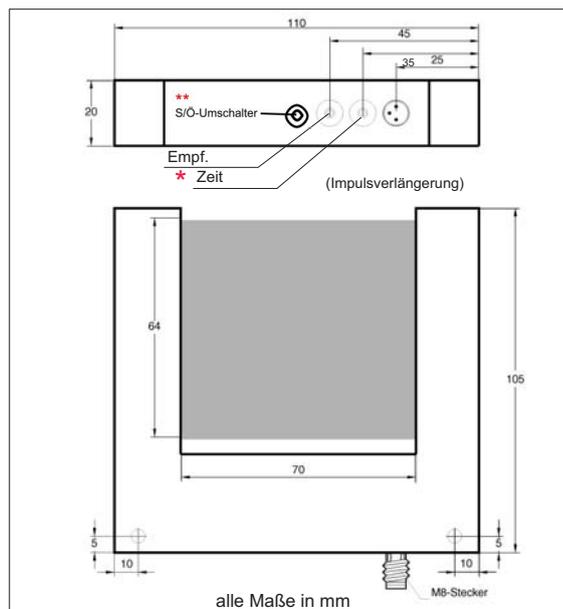


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	1,0 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

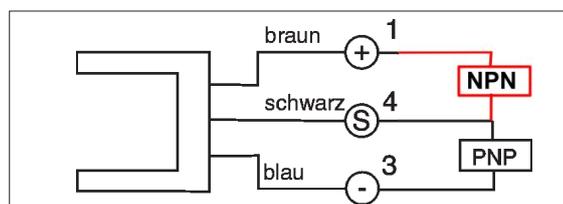
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 070 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAS - 070 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

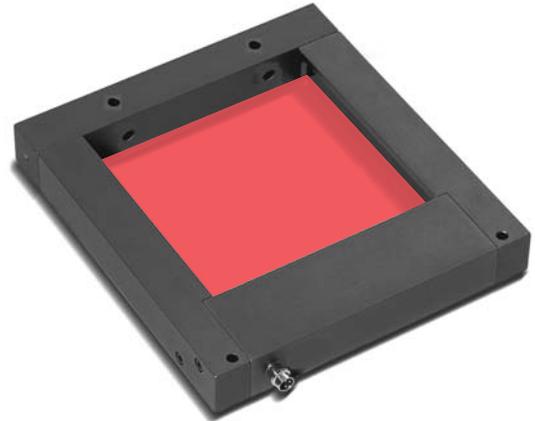


Flächen-Lichtschranke OAST 070 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 70 x 64 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

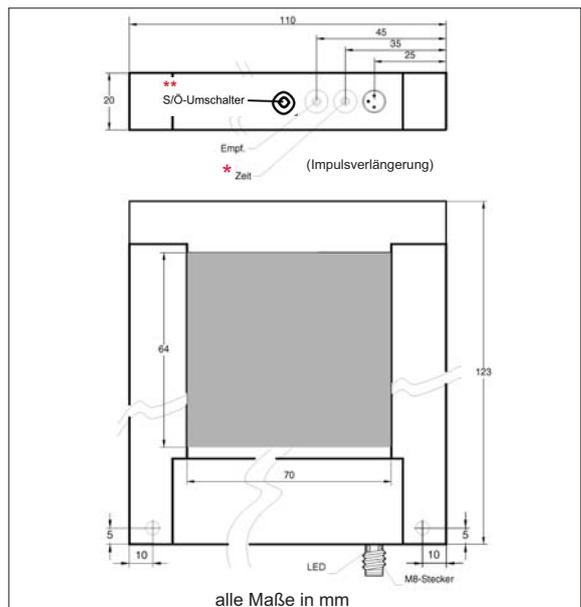


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar *
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	1,0 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isulationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

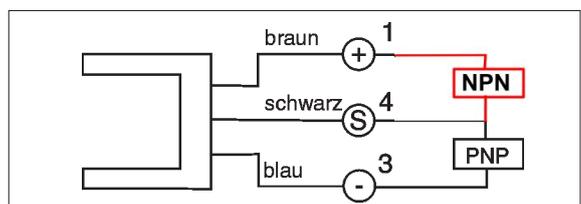
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST - 070 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAST - 070 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

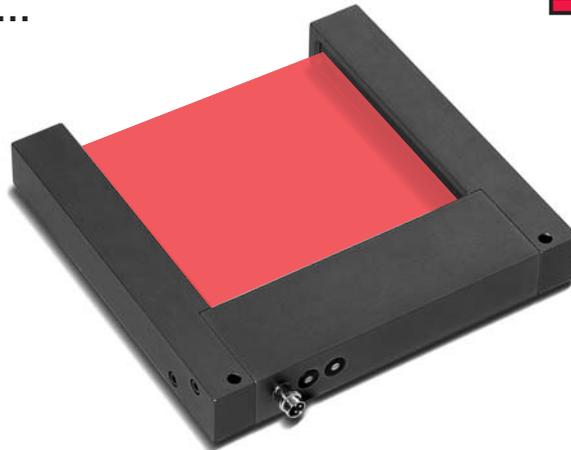


Flächen-Lichtschanke OAS 100 ...

Fläche: 100 x 94 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

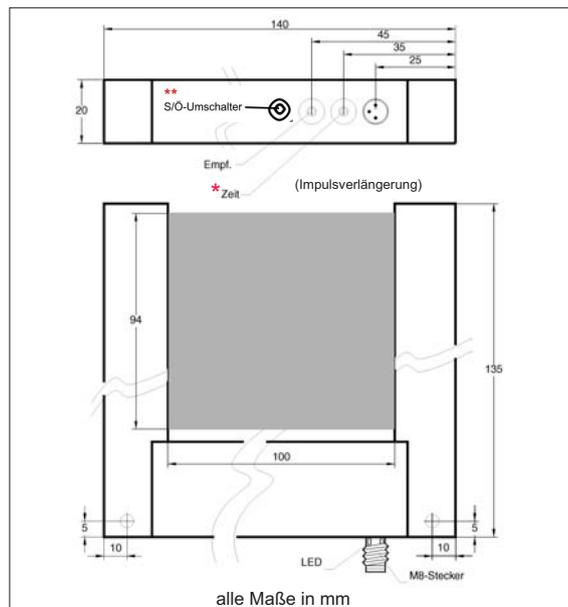


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar *
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	1,5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

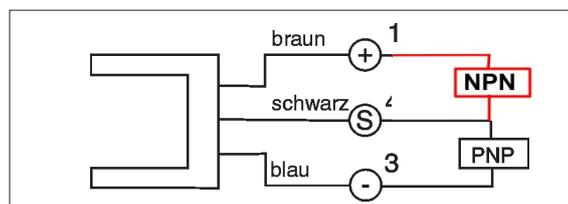
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 100 - P2S - T3	PNP - NC (Schließer)
OAS - 100 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

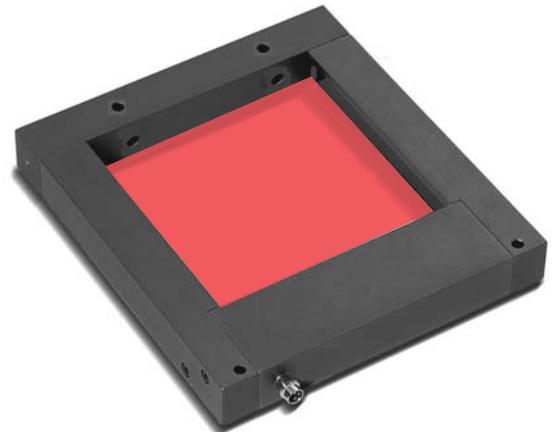


Flächen-Lichtschanke OAST 100 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 100 x 94 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch
einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

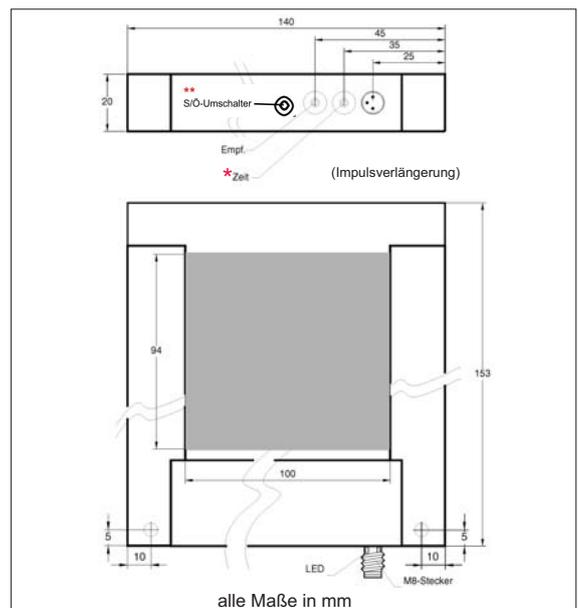


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion
mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	1,5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

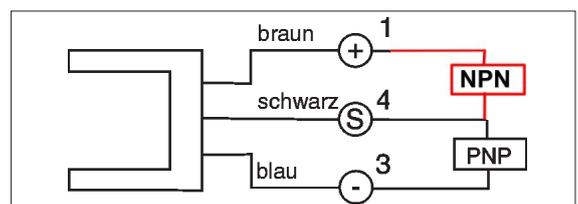
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST - 100 - P2S - T3	PNP - NC (Schließer)
OAST - 100 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

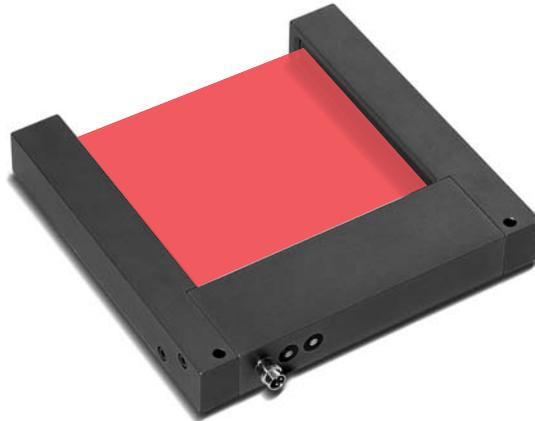


Flächen-Lichtschanke OAS 150 ...

Fläche: 150 x 144 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

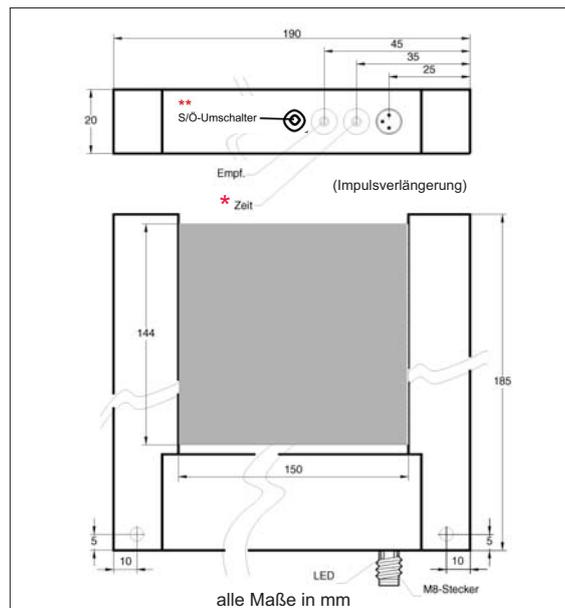


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NONC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	3 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

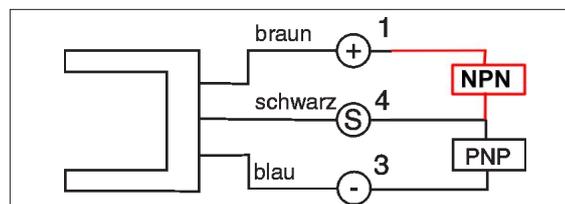
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 150 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAS - 150 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

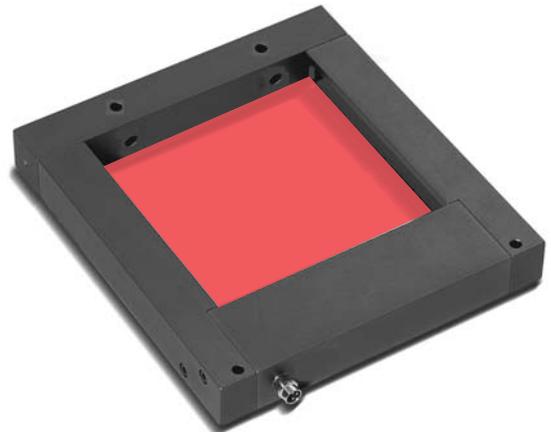


Flächen-Lichtschranke OAST 150 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 150 x 144 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

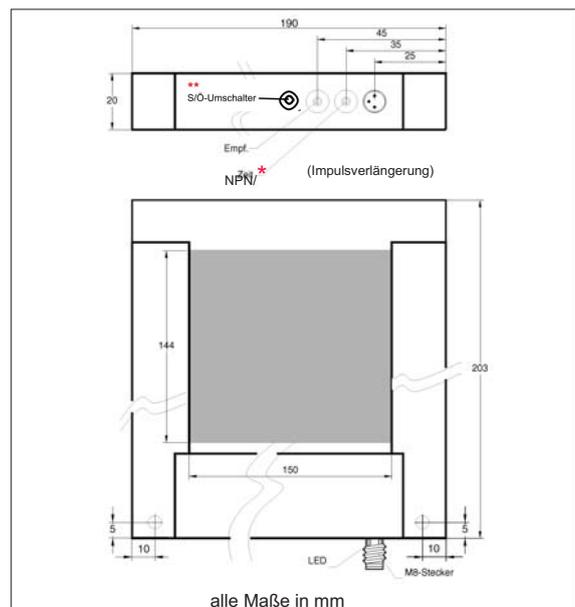


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	3,0 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

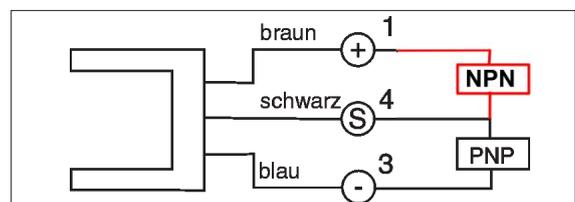
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST - 150 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAST - 150 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

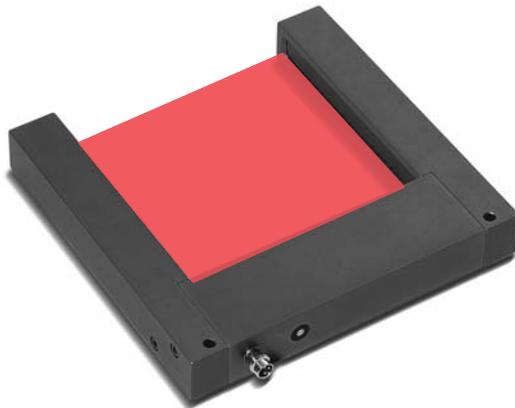


Flächen-Lichtschanke OAS 200 ...

Fläche: 200 x 194 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

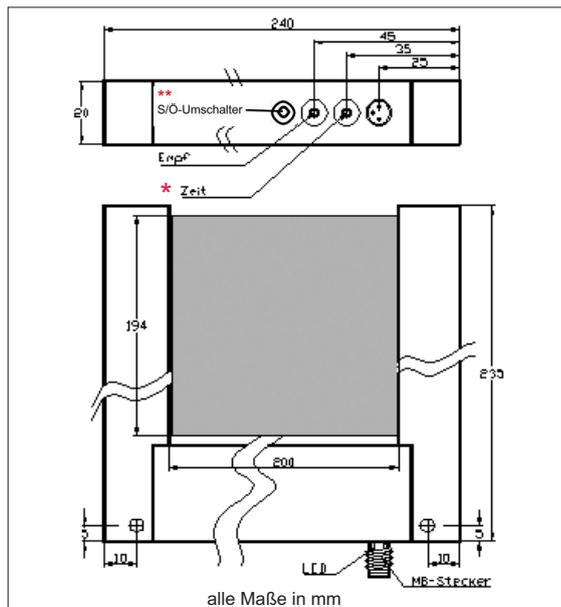


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	4 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

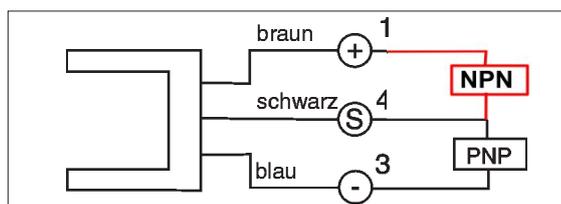
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 200 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAS - 200 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

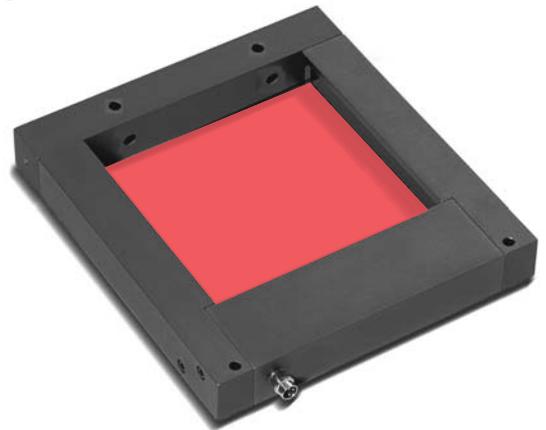


Flächen-Lichtschranke OAST 200 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 200 x 194 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

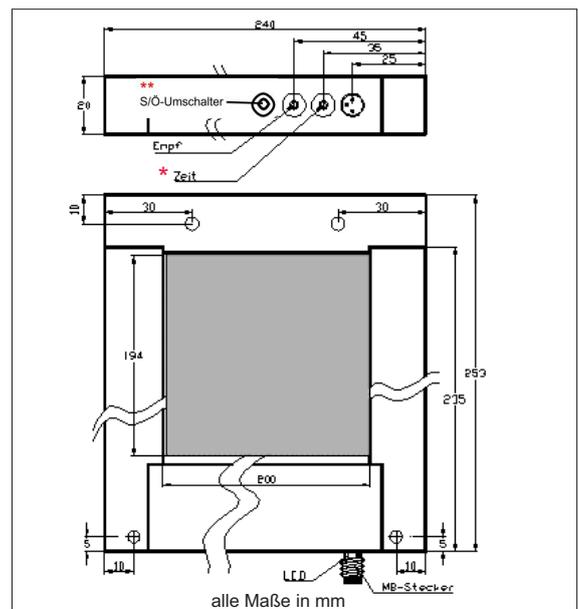


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	4 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

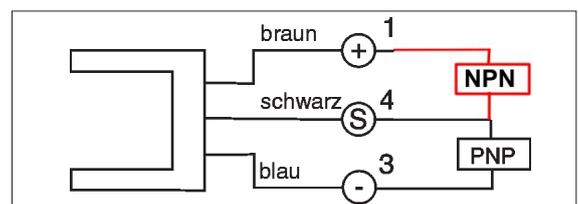
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST - 200 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAST - 200 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner)**

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

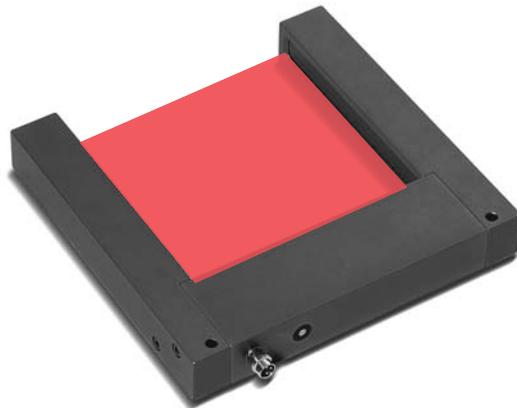


Flächen-Lichtschranke OAS 250 ...

Fläche: 250 x 244 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch
einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

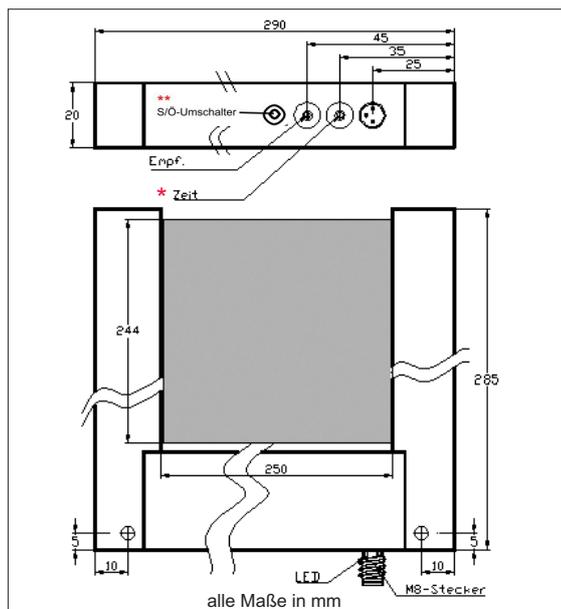


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion
mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

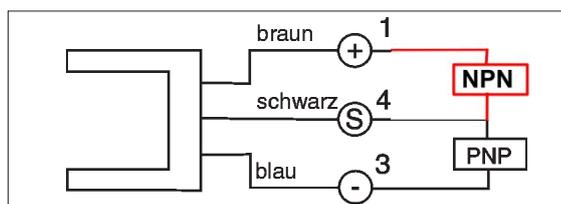
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAS - 250 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAS - 250 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

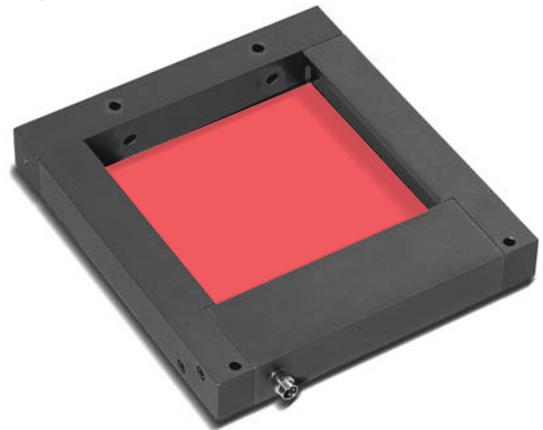


Flächen-Lichtschranke OAST 250 ... *geschlossene Bauform*

Fläche: 250 x 244 mm

Funktionsprinzip: statisch/ dynamisch einstellbar*

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz
- Impulsverlängerungseinstellung
- Metallgehäuse
- Metallstecker M8; 3-polig
- Vollintegrierte Elektronik
- Schutzart IP67

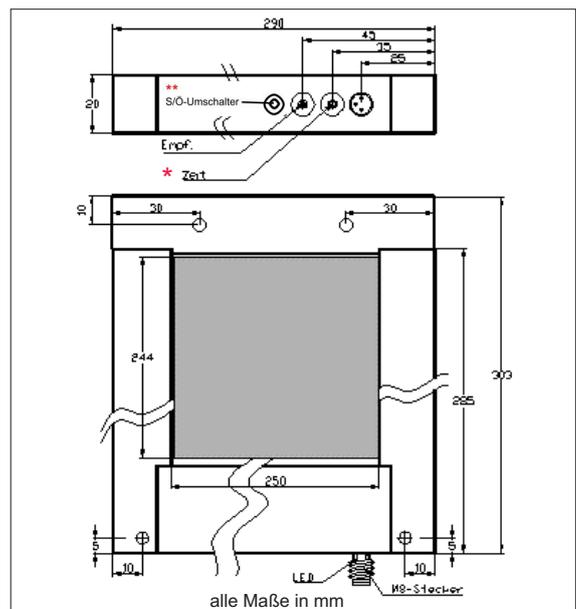


* Zeitpoti: Linksanschlag – statische Funktion
mit Impulsverlängerung dynamische Funktion

Technische Daten (bei +20 °C / 24 VDC)

Betriebsspannung	24 VDC, +/- 20 %, Verpolschutz
Sendelicht	IR-Licht, getaktet
Eigenstromaufnahme	< 70 mA
Ausgang	NPN/PNP, NO o. NO/NC
Ausgangsbelastung	max. 200 mA, Kurzschlusschutz
Spannungsabfall	< 2,5 V
Signalkontrolle	gelbe LED im Stecker
Empfindlichkeit	mit Poti einstellbar
Impulsverlängerung	bis 150 ms einstellbar*
Schaltfrequenz	5 kHz
Auflösung	5 mm
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	10 kLux
Isolationsfestigkeit	500 V
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP67
Anschluss	Stecker M8 x 1; 3-polig
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert
Zulassung	CE

Abmessungen



Sicherheitshinweis:

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätesicherheit abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

OAST - 250 - P2S - T3	PNP - NO (Schließer)
OAST - 250 - PP3S - T3	NPN/PNP - NO/NC (Schließer/Öffner) **

Sonderausführungen auf Anfrage

Anschlussschema

