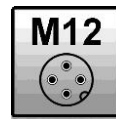
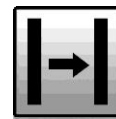


PS991378 / PE991379**Laser-Einweg-Lichtschränke**

- / Robustes und verschmutzungsresistent
- / Einfache Ausrichtung mit sichtbarem Rotlicht
- / Exakte Justierung und Befestigung mit optionalem Winkel oder Flansch
- / Laserleistung extern einstellbar mit Funktionstest
- / Kurzschlussfest und verpolungssicher



Schaltausgang / Analogausgang
Abdeckungsproportionale Messung

**Beschreibung:**

Die Einweg-Empfänger **PE991379** und **PE18C381** auf diesem Datenblatt verfügen über einen digitalen Schaltausgang und einen abdeckungsproportionalen Analogausgang (0-10V DC).

Der Schaltausgang liefert ein Signal, wenn der Lichtweg zwischen Sender und Empfänger unterbrochen wird.

Das Ausgangssignal des Analogausgangs ändert sich mit der Abdeckung des Laserstrahls. So lassen sich Messaufgaben realisieren und die Justage wird erleichtert. Auch die Überwachung des Verschmutzungsgrades ist über den Analogausgang möglich. Durch den besonderen Aufbau der Einweg-Schranke ist die Änderung des Analogsignales unabhängig davon, wo das Messobjekt in den Laserstrahl eintaucht.

Die große Reichweite von bis zu 13 Metern gestattet die Verwendung bei unterschiedlichen Montageverhältnissen. Unterschiedliche Einbauabstände können ausgeglichen werden. Bei freier Sender – Empfängerstrecke wird über das Potenziometer am Einweg-Empfänger das Analogsignal auf 10V DC eingestellt.

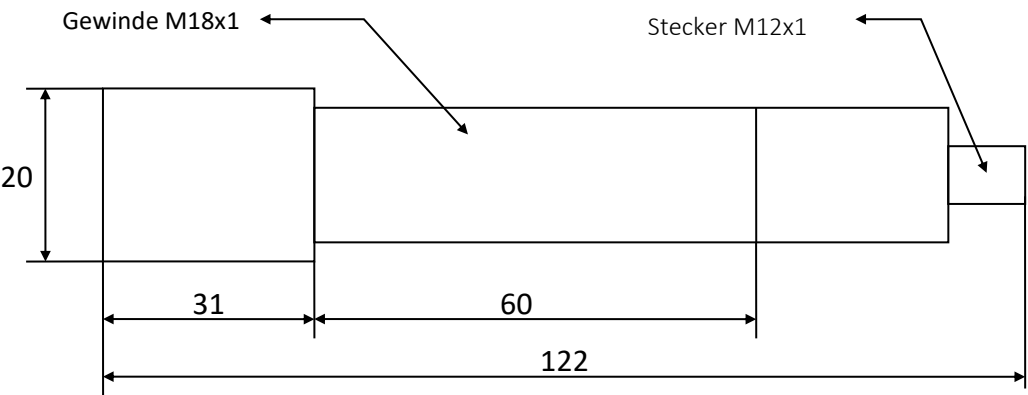
Die Sendeleistung lässt sich extern einstellen. Im Normalfall, bei Anschluss der Betriebsspannung und offener Test-Leitung (Stromsteuereingang), beträgt die Sendeleistung des Lasers ca. 60%. Bei Verbindung der Test-Leitung mit 0V beträgt die Sendeleistung 100%. Wird eine Spannung zwischen 0V und 5V DC an die Test-Leitung angelegt, lässt sich jeder Spannung eine bestimmte Sendeleistung zwischen 100% und 0% zuordnen. Somit kann die Ansprechempfindlichkeit der Lichtschranke beeinflusst werden. Bei einer Spannung von 5V bis 24V DC schaltet sich der Laser im Sender ab. Mit diesem Eingang ist auch ein Funktionstest der kompletten Einweg-Schranke möglich, wenn das Ausgangssignal des entsprechenden Einweg-Empfängers ausgewertet wird.

SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

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

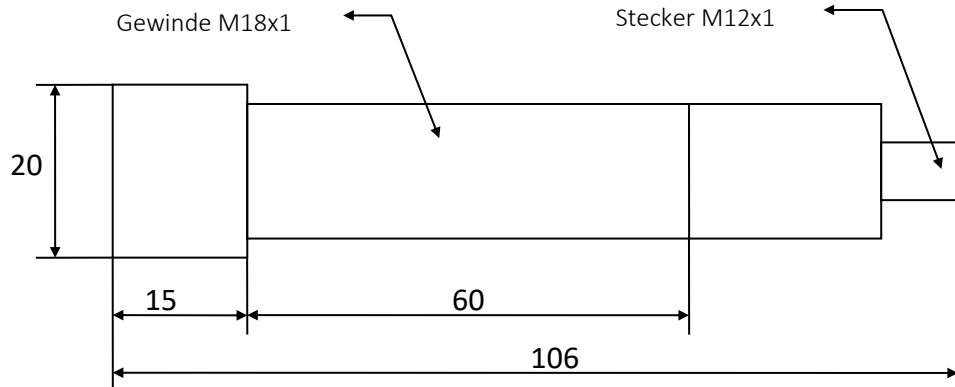
Artikel-Nr.	PS991378
Variante	Einweg-Sender
Reichweite	bis 13m



TECHNISCHE DATEN

Reichweite	bis 13m
Blende	-
Auflösung (Blendenabhängig)	-
Ausgang	-
Betriebsspannung	12 ... 32V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	<= 50mA
Ausgangsstrom (max. Last)	-
Spannungsabfall (max. Last)	-
Sendeelement	Laser-LED, Klasse 2, 45kHz-getaktet, <=1mW
Wellenlänge (Sender)	670nm, Rotlicht
Optischer Filter	Interferenzfilter
Fremdlichtgrenze	-
Schaltfrequenz	-
Anzeige (Schaltzustand)	-
Reproduzierbarkeit	-
Analogverstärkung einstellbar	-
Test-Leitung (PLaser / Test)	-
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	M18x1
Länge (Gewinde / Gesamt)	60mm / 122mm
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Linsenmaterial	Glas
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-20 ... +50°C / -20 ... +85°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M12-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör z.B.	VK200321, 2m, gewinkelt
Montagezubehör (Flansch)	Winkel: AP000015 / Flach: AP000016

Artikel-Nr.	PE991379
Variante	Einweg-Empfänger
Ausgang	(Digital) pnp, no (nnp, nc) / (Analog) 0-10V DC



TECHNISCHE DATEN

Reichweite	10m
Blende	16,0x1,0mm
Auflösung (Blendenabhängig)	1% (Digital) / 2% (Analog)
Ausgang	Digital: pnp, no (nnp, nc) / Analog: 0-10V DC

Betriebsspannung	12 ... 32V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	<= 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	Digital: 100mA / Analog: 25mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC
Sendeelement	-
Wellenlänge (Sender)	-
Optischer Filter	Interferenzfilter
Fremdlichtgrenze	max. 5000Lux
Schaltfrequenz	5kHz

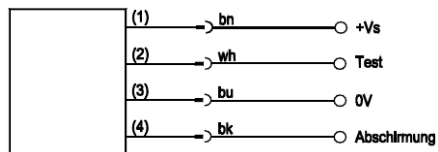
Anzeige (Schaltzustand)	-
Reproduzierbarkeit	Digital: 20µm / Analog: 40µm
Analogverstärkung einstellbar	+
Test-Leitung (PLaser / Test)	0V ... 5V DC = 100% ... 0% / 5V ... 24V DC = 0%
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+

Abmessungen	M18x1
Länge (Gewinde/Gesamt)	60mm / 106mm
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Linsenmaterial	Glas
Temperatur (Betrieb/Lagerung)	-20 ... +50°C / -20 ... +85°C
Schutzart (EN 60529)	IP67

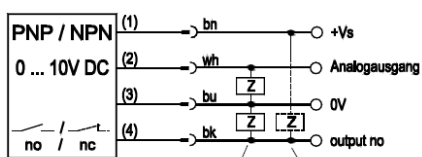
Anschluss	M12-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör z.B.	VK200321, 2m, gewinkelt
Montagezubehör (Flansch)	Winkel: AP000015 / Flach: AP000016

Anschluss

Einweg-Sender **PS991378**

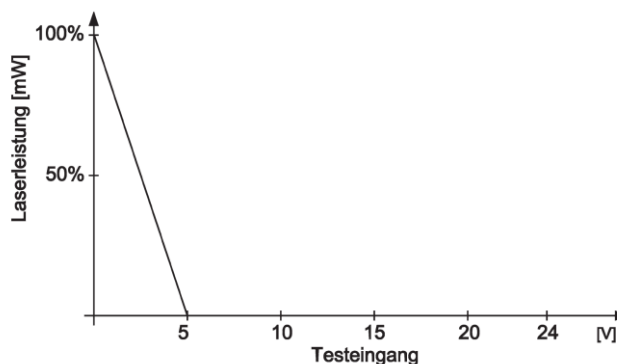
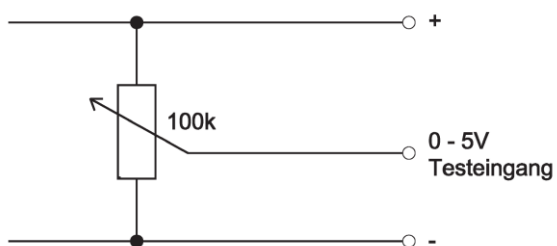


Einweg-Empfänger **PE991379**



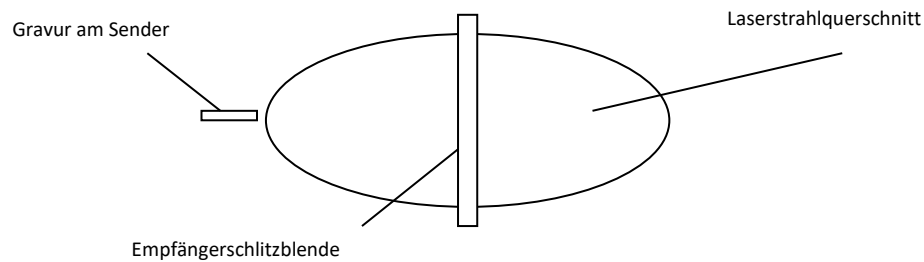
PNP, no NPN, nc Nicht gleichzeitig anschließen!

Test-Leitung und Sendeleistungseinstellung



Einbauhinweise

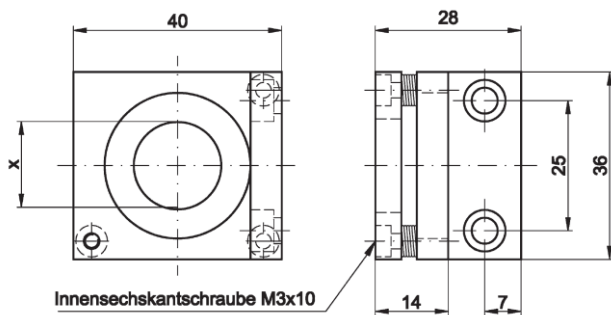
Um eine korrekte Funktion der Lichtschranke zu erreichen, müssen Einweg-Sender und Empfänger eine bestimmte Orientierung aufweisen (vgl. Skizze).



Für die Ausrichtung der Sensoren besitzt der Einweg-Sender eine Markierung (Gravur). Diese ist am Einweg-Sender-Gehäuse so angebracht, dass sie immer in die Richtung der größten Laserstrahlausbreitung zeigt. Beim Einbau der Geräte in entsprechende Haltungen (z.B. Einbauwinkel AP000015) ist auf diese Ausrichtung zu achten.

Montagezubehör

Winkelflansch AP000015



Maß x: 18mm

Flachflansch AP000016

