

Diese Einstrahl-Lichtschanke wird zusammen mit Controllern der Bauform PICO-GUARD in Personen- und Maschinenschutz-Anwendungen eingesetzt.

### Merkmale und Beschreibung

- Kompaktes, robustes, berührungslos erfassendes Lichtleiter-Element für Bereichs- und Zugangssicherungen
- Vorgesehen für ein Sender-/Empfänger-Paar für jeden Lichtleiterkanal (bis zu 4 Paare pro Controller)
- Integrierter Kunststoff-Lichtleiter mit 2,2- mm-Außendurchmesser, 1-mm-Kern und PE- oder PTFE-Ummantelung, oder Kunststoff-Lichtleiter mit 5-mm-Außendurchmesser und 1-mm-Kern und PVC-Ummantelung (siehe Ausführungen)
- Robustes Edelstahl-Gehäuse mit Hartglas-Linse
- Schutzart IEC IP67
- Typ 4 per IEC 61496-2 für Anwendungen der Sicherheitskategorie 4 per ISO 13849-1
- Einfache Montage mittels einer Auswahl von verschiedenen Montagewinkeln



Eine komplette Montage- und Betriebsanleitung finden Sie im PICO-GUARD-Controller-Handbuch (Ident-Nr. 69761) und im PICO-GUARD-Anwendungs- und Konstruktions-Handbuch (Ident-Nr. 69763).

### Ausführungen

Jede PICO-GUARD-Einstrahl-Lichtschanke ist einzeln verpackt und enthält zwei Montagemuttern, eine Teststange und ein Datenblatt. Für jedes Sender-/Empfänger-Paar sind zwei Schalter erforderlich. Einstrahl-Sender und -Empfänger sind in ihrer Position austauschbar. PICO-GUARD-30-mm-Einstrahl-Lichtschanken sind mit drei unterschiedlichen integrierten Kunststoff-Lichtleitern in drei Längen erhältlich:

Ausführung	Lichtleiter-Beschreibung	Lichtleiter-Länge	Lichtleiter-Außendurchmesser
SFP30SXP8	Integrierter Standard-Lichtleiter, PVC-beschichtet	2,4 m	5 mm
SFP30SXP15		4,5 m	
SFP30SXP25		7,5 m	
SFP30SXP50		15 m	
SFP30SXP100		30 m	
SFP30SXT8	Integrierter Standard-Lichtleiter, PTFE-beschichtet	2,4 m	2,2 mm
SFP30SXT15		4,5 m	
SFP30SXT25		7,5 m	
SFP30SXT50		15 m	
SFP30SXT100		30 m	
SFP30SS8	Integrierter Standard-Lichtleiter, Polyethylen-beschichtet	2,4 m	2,2 mm
SFP30SS15		4,5 m	
SFP30SS25		7,5 m	
SFP30SS50		15 m	
SFP30SS100		30 m	



### Achtung ... Vermeiden Sie Fehlanwendungen dieses Produktes

Optische PICO-GUARD-Elemente müssen ordnungsgemäß montiert und an einen PICO-GUARD-Lichtleiter-Controller angeschlossen werden, um als Schutzeinrichtung gelten zu können. Komplette Anleitungen zu Montage und Wartung sowie Informationen hinsichtlich Anwendungs-Einschränkungen finden Sie im PICO-GUARD-Controller-Handbuch (Ident-Nr. 69761) und im PICO-GUARD-Anwendungs- und Konstruktions-Handbuch (Ident-Nr. 69763).

PICO-GUARD-Einstrahl-Lichtschanken von Banner dürfen generell nicht eingesetzt werden bei:

- Maschinen, deren Bewegung nicht sofort nach einem Stoppsignal unterbrochen werden kann, z. B. Vollhubmaschinen.
- Anlagen ohne ausreichende oder konstante Reaktionszeit und Stoppvermögen.
- Maschinen, die Material oder Komponenten durch den definierten Bereich hindurch auswerfen.
- Umgebungen, die die Wirksamkeit eines optischen Sensorsystems ungünstig beeinflussen (z.B. Umgebungen, die korrodierenden Chemikalien und Flüssigkeiten oder außerordentlich starker Rauch- oder Staubentwicklung ausgesetzt sind).

Befolgen Sie alle Montage- und Wartungsanweisungen sehr sorgfältig. **Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle lokalen und nationalen Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen hinsichtlich des Einsatzes dieses Sicherheitssystems bei jeder individuellen Anwendung befolgt werden.**

### Spezifikationen

<b>Arbeitsbereich/Reichweite</b>	Die Angaben zur Reichweite basieren auf der Verwendung von integrierten polierten Lichtleitern. Bei Verwendung von SFA-FS-Lichtleiter-Verbindern oder bei abgeschnittenen Lichtleitern wird die Reichweite verringert.																																									
	<p><b>Schneiden Sie polierte Lichtleiterenden nur ab, wenn es unbedingt nötig ist</b> – wenn das Ende beschädigt oder verunreinigt wurde oder wenn der Leiter abgelängt werden muss. Schneiden Sie Lichtleiter nur mit dem Lichtleiter-Schneidwerkzeug PFC-2. Wenn ein poliertes Ende abgeschnitten wird, verringert sich die Funktionsreserve, der Vorteil der Polierung geht verloren, und der Arbeitsbereich wird reduziert.</p> <p><b>Mindest-Arbeitsbereich:</b> 800 mm  <b>Maximaler Arbeitsbereich:</b> siehe folgende Tabelle</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Maximaler Arbeitsbereich*</th> </tr> <tr> <th>Empfänger / Sender</th> <th>SFP30..8</th> <th>SFP30..15</th> <th>SFP30..25</th> <th>SFP30..50</th> <th>SFP30..100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SFP30..8</td> <td>28,7 m</td> <td>25,9 m</td> <td>23,2 m</td> <td>20,1 m</td> <td>13,7 m</td> </tr> <tr> <td>SFP30..15</td> <td>25,9 m</td> <td>24,4 m</td> <td>22,9 m</td> <td>19,5 m</td> <td>12,8 m</td> </tr> <tr> <td>SFP30..25</td> <td>23,2 m</td> <td>22,9 m</td> <td>21,9 m</td> <td>17,1 m</td> <td>12,2 m</td> </tr> <tr> <td>SFP30..50</td> <td>20,1 m</td> <td>19,5 m</td> <td>17,1 m</td> <td>14,0 m</td> <td>11,0 m</td> </tr> <tr> <td>SFP30..100</td> <td>13,7 m</td> <td>12,8 m</td> <td>12,2 m</td> <td>11,0 m</td> <td>8,5 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Bei Anwendungen mit Umlenkspiegeln der Bauform SSM oder MSM wird die Reichweite pro verwendetem Spiegel um ca. 8 Prozent reduziert.</p>	Maximaler Arbeitsbereich*						Empfänger / Sender	SFP30..8	SFP30..15	SFP30..25	SFP30..50	SFP30..100	SFP30..8	28,7 m	25,9 m	23,2 m	20,1 m	13,7 m	SFP30..15	25,9 m	24,4 m	22,9 m	19,5 m	12,8 m	SFP30..25	23,2 m	22,9 m	21,9 m	17,1 m	12,2 m	SFP30..50	20,1 m	19,5 m	17,1 m	14,0 m	11,0 m	SFP30..100	13,7 m	12,8 m	12,2 m	11,0 m
Maximaler Arbeitsbereich*																																										
Empfänger / Sender	SFP30..8	SFP30..15	SFP30..25	SFP30..50	SFP30..100																																					
SFP30..8	28,7 m	25,9 m	23,2 m	20,1 m	13,7 m																																					
SFP30..15	25,9 m	24,4 m	22,9 m	19,5 m	12,8 m																																					
SFP30..25	23,2 m	22,9 m	21,9 m	17,1 m	12,2 m																																					
SFP30..50	20,1 m	19,5 m	17,1 m	14,0 m	11,0 m																																					
SFP30..100	13,7 m	12,8 m	12,2 m	11,0 m	8,5 m																																					
<b>Strahldurchmesser</b>	25 mm																																									
<b>Effektiver Abstrahlwinkel (EAA)</b>	Erfüllt die Anforderungen der Sicherheitskategorie 4 per IEC 61406-2, Abschnitt 5.2.9; $\pm 2,5^\circ$ bei 3 m																																									
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<b>Temperaturbereich:</b> 0° bis +70° C <b>Max. rel. Luftfeuchtigkeit:</b> 95% (nicht kondensierend)																																									
<b>Schutzart</b>	IEC IP67																																									
<b>Bauart</b>	<b>Gehäuse und Fenster:</b> Gehäuse aus Edelstahl 304, Glasfenster.																																									

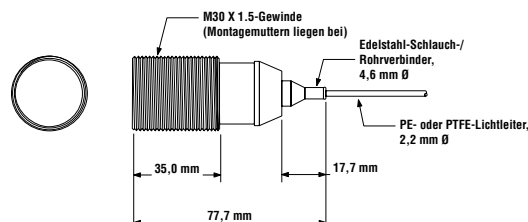
### Montage, Anschluss und Ausrichtung

**Komplette Anleitungen zu Montage, Anschluss, Ausrichtung und Betrieb finden Sie im PICO-GUARD-Controller-Handbuch (Ident-Nr. 69761) und im PICO-GUARD-Anwendungs- und Konstruktions-Handbuch (Ident-Nr. 69763).** PICO-GUARD-Einstrahl-Lichtschranken können mit den beiden mitgelieferten 30-mm-Gewindemuttern montiert werden. Eine Auswahl an Montagewinkeln finden Sie im PICO-GUARD-Anwendungs- und Konstruktions-Handbuch. Beachten Sie die jeweiligen Normen zum Personenschutz bezüglich der Sicherheitsanforderungen und Vorschriften. Der Punkt der Erfassung muss einem Mindestsicherheitsabstand entsprechen, um jeden Kontakt mit der Gefahrenstelle auszuschließen.

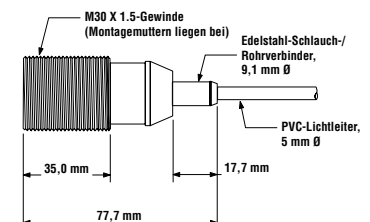


### Abmessungen

#### Ausführungen der Bauform SFP30SS und SFP30S



#### Ausführungen der Bauform SFP30SXP



**GARANTIE:** Banner Engineering Corp. gewährt auf seine Produkte ein Jahr Garantie. Innerhalb dieser Garantiezeit wird Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden oder Folgeschäden, die sich aus unsachgemäßer Anwendung von Banner-Produkten ergeben. Diese Garantie gilt anstelle aller anderen ausdrücklich oder stillschweigend vereinbarten Garantien.