

### ANWENDUNGEN

- Weitreichender Passiv - Infrarot - Bewegungsmelder zum Einsatz in Gefahrenmeldeanlagen im Freien und innerhalb von Gebäuden
- Einsatz als passive "Lichtschranke" alternativ zu aktiven IR Lichtschrankensystemen

### FEATURES

- Sehr **kleiner horizontaler und vertikaler Detektionsbereich** mit exakter geometrischer Begrenzung des Überwachungsbereiches.
- Detektiert auch extrem langsame Bewegungen ab 0,2 m/s quer zur Detektionsachse.
- Unauffällig wegen sehr kleiner Abmessungen

Die Passiv-IR-Detektion basiert auf der Erfassung von Veränderungen des kontinuierlich gemessenen Temperaturhintergrundes.

Eine Präzisionsoptik mit integriertem Spiegelsystem erfäßt die Wärmestrahlung des Hintergrundes und fokussiert sie auf einen pyroelektrischen Detektor in dualer Ausführung.

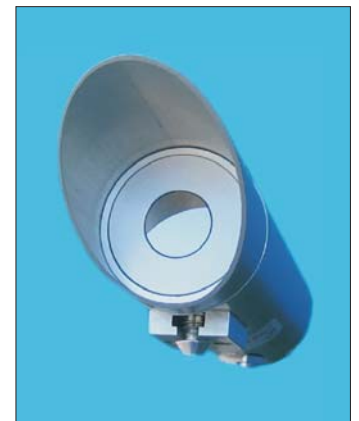
Veränderungen dieser Strahlungswerte durch eine Person, die sich quer oder

schräg zur Detektionsachse bzw. auf den Detektor zubewegt, werden zur Alarmauslösung genutzt.

Die Auswerteelektronik gewährleistet eine sehr hohe Sicherheit gegen Falschalarme bei wechselnden Witterungsbedingungen, z.B. Einsetzen von Niederschlag, Windböen und plötzlichen Temperaturänderungen.

Die Teleskope sind für Innen- und Außenanwendungen ausgelegt.

### Passiv Infrarot Teleskop SPI 100



### TECHNISCHE DATEN SPI 100

Nennreichweite	150 m
Einsatzreichweite	100 m (1)
Überwacher Raumwinkel	
- vertikal:	1°
- horizontal:	1°
Spektrale Empfindlichkeit:	8 - 14 µm
Betriebsspannung:	12 V DC +/- 25 %
Leistungsaufnahme:	0,25 W
- mit Heizung:	1,25 W
Alarmausgang:	potentialfreier Relaiskontakt, (Öffner/Schließer) Serienwiderstand 10 Ohm
Anschaltverzögerung bis Betriebsbereitschaft:	ca. 50 s
Anschluß:	festmontiertes Kabel, Länge 6 m ( 7 x 0,34 mm <sup>2</sup> )
Betriebstemperatur:	- 30 bis + 65°C
Gehäuse:	Aluminium, natur, eloxiert; Schutzgrad IP 66
Abmessungen Länge:	185 mm
Durchmesser:	50 mm
Gewicht:	0,7 kg

- (1) Die Detektionsreichweite im Freien ist abhängig vom thermischen Hintergrundrauschen und dem Kontrast eines Zieles sowie seiner Größe und Geschwindigkeit. Es ist deshalb sinnvoll, die Nennreichweite um ca. 25 % bis 35 % für einen Einsatz im Freien zu reduzieren. Gern geben wir Ihnen mit unserer großen Erfahrung und Beratungskompetenz Unterstützung bei der Planung und Projektierung des Meldereinsatzes .

### BESTELLANGABEN

SPI 100	Passiv-IR-Teleskop; vertikaler Öffnungswinkel 2°
SPI V - 102	Zielvorrichtung mit Schaltmagnet
SPI W	Wandhalterung

# PASSIV - INFRAROT - TELESKOPE

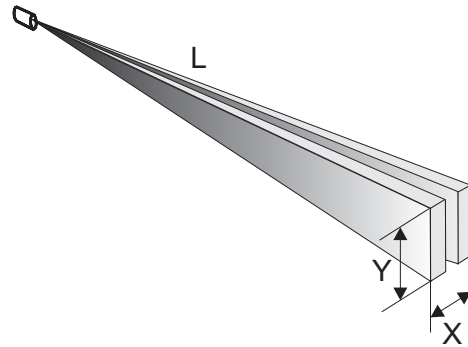
Kurzbeschreibung und Datenblatt



## DETEKTIONSBEREICH

Personendetektion

L (m)	X (m)	Y (m)
25	0,5	0,5
50	1,0	1,0
100	2,0	2,0



## ANWENDUNGSBEISPIEL



Beim Einsatz des SPI 100 zur Übersteigsicherung ergibt sich der Sensorabstand aus der Überwachungshöhe, um durch Überlappung der Detektionsbereiche Überwachungslücken zu vermeiden:

<u>Überwachungshöhe</u>	<u>Sensorabstand</u>
0,5 m	75,0 m
1,0 m	67,0 m

