

# AMI 42



## Aktive Strahlumlenkung für Lichtgitter 2-strahlig (AOPD Typ 2, 4)

Der AMI 42 ist ein aktiver Umlenkspiegel mit einem integrierten Sender- und Empfängersystem. Die vom Empfänger aufgenommenen Infrarot-Lichtsignale werden unverändert über den Sender zum Sicherheitssystem zurück gesendet. Durch die Verstärkung des Lichtsignals ergibt sich eine große Funktionsreichweite.

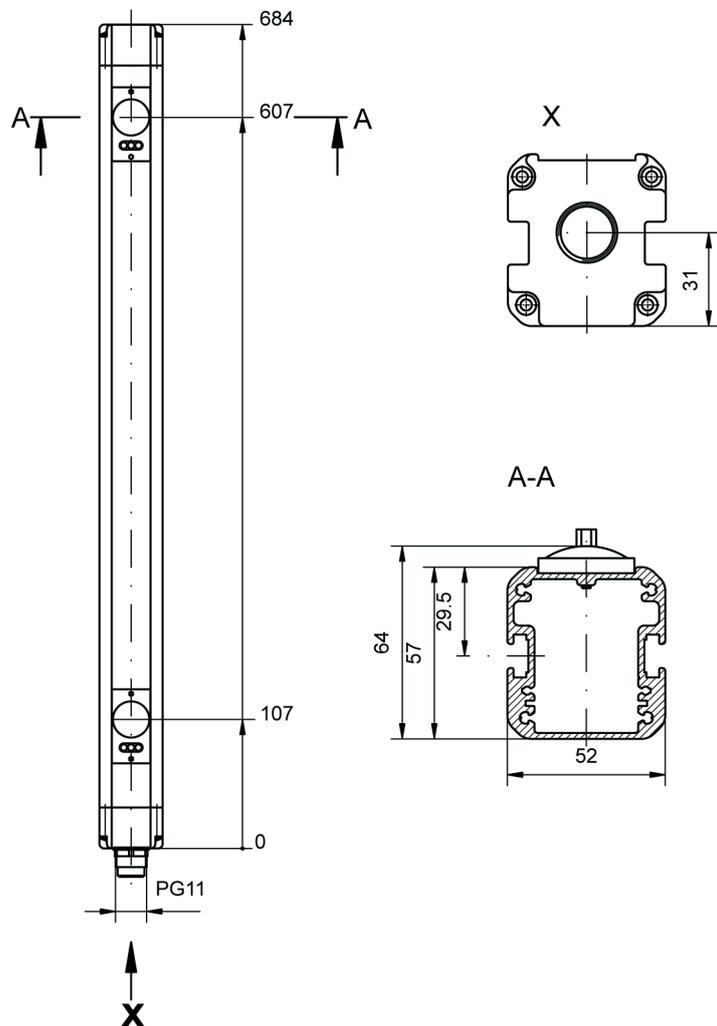
### Merkmale

- Strahlabstand 500 mm (nach EN 999)
- Aktiver Umlenkspiegel im robusten Aluminium-Strangpressprofil
- Einfache Ausrichtung durch Verwendung von Optiken mit +/- 2 ° effektivem Öffnungswinkel
- Integrierte Optikheizung für Einsatz bei rauen Umgebungsbedingungen
- Einfache Befestigung durch positionierbare M6-Nutensteine

### Einsatzgebiete

Der AMI 42 ist in Verbindung mit einer Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschanke ROBUST RRT 42 eine Funktionseinheit AOPD Typ 4 gemäß EN/IEC 61496-1, -2, in Verbindung mit einer Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschanke ROBUST RRT 22 bildet er eine AOPD Typ 2 (Testung) nach EN/IEC 61496-1, -2.

### Maßzeichnung



- a = Empfängermodul
- b = Sendermodul
- c = vorbereitet für PG 9 (vorne und hinten)

600880 - 2010/12 Änderungen vorbehalten

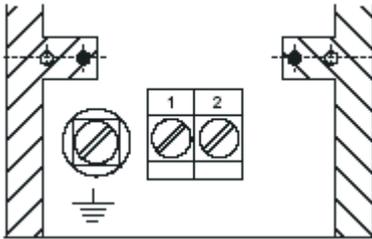


**Leuze electronic GmbH + Co. KG**

In der Braike 1  
 D-73277 Owen -Teck / Germany  
 Telefon +49 (0) 7021 / 573-0  
 Telefax +49 (0) 7021 / 573-199  
 info@leuze.de  
[www.leuze.com](http://www.leuze.com)

## Elektrischer Anschluss

### Klemmenanschluss



- 1 = Versorgungsspannung 24 V DC  
2 = Versorgungsspannung 0 V

## Technische Daten

Sicherheitskategorie	Typ 4 gemäß EN/IEC 61496-1, -2
----------------------	--------------------------------

### Optische Daten

Betriebsreichweite	mit RRT 42 50 m mit RRT 22 50 m
Lichtquelle, Sendemodul	LED, Infrarot (Wechsellicht)
Wellenlänge	880 nm

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	24 V DC +/- 15 %
Restwelligkeit	15 % von $U_B$
Stromaufnahme	ca. 80 mA

### Anzeigen

Empfängermodul LED gelb	bei $U_B$ ein
Sendermodul LED gelb	Sender aktiv (Sender)

### Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil
Farbe	RAL 1021, gelb
Optik	Glas, mit Optikheizung
Gewicht	900 g
Anschluss	mit Kabelverschraubung PG11

### Umgebungs-Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25 °C bis +55 °C/ -30 °C bis +70 °C
VDE Schutzklasse	III (Betrieb nur an sicherer Schutzkleinspannung)
Schutzart	IP 67

## Technische Daten

### Hinweise

Die aktive Strahlumlenkung AMI 42 ist in

Verbindung mit einem Transceiver:

**RRT 22** eine **AOPD Typ 2** nach  
EN/IEC 61496-1, -2

**RRT 42** eine **AOPD Typ 4** nach  
EN/IEC 61496-1, -2

## Bestellhinweise

Aktive Strahlumlenkung

(aktiver Umlenkspiegel) AMI 42

Bestell-Nr. 50029087

(2 Haltewinkel im Lieferumfang)

## Zubehör

Steckerzubehör nach DIN 43651, AS 78-01

Bestell-Nr. 50021778

Schwenkbare Halterung, schwingungsgedämpft  
(pro Gerät 2 Stück erforderlich)

Bestell-Nr. 560300