

OADM 20U5440/S14C

Laser Distanz Sensor

Laser distance sensor

Détecteur laser de distance



11164063



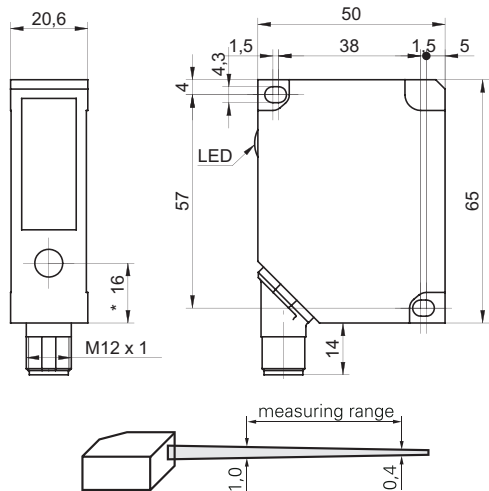
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144



Abmessungen

Dimensions

Dimensions

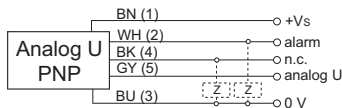


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes dimensions en mm
- \* Senderachse
- \* Emitter axis
- \* Axe de l'émetteur

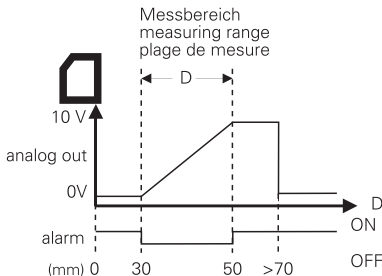
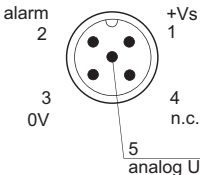
Elektrischer Anschluss

Connection diagram

Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun  
WH = Weiss/white/blanc  
BK = Schwarz/black/noir  
BU = Blau/blue/bleu  
GY = Grau/grey/gris



Allg. Sicherheitsbestimmungen

General safety instructions

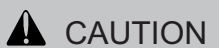
Instructions générales de sécurité



VORSICHT

Laserstrahl nie auf ein Auge richten.

Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere laufen zu lassen, sondern mit einem matten Blech oder Gegenstand zu stoppen.



CAUTION

Do not point the laser beam towards someone's eye. It is recommended to stop the beam by a mat object or mat metal sheet.



ATTENTION

Ne dirigez jamais le faisceau vers un oeil. Il est conseillé de ne pas laisser le faisceau se propager librement mais de l'arrêter au moyen d'un objet de surface mate.



**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3,  
as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

- Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.
- Laser regulations require the power of the sensor to be switched off when turning off the whole system this sensor is part of.
- Pour des raisons de sécurité, l'alimentation de ce détecteur laser doit être coupée en cas d'arrêt total du système incorporant ce détecteur.

Technische Daten  
Technical data  
Données techniques

OADM 20I5440/S14C

Messbereich	Measuring range	Plage de mesure	30...50 mm
Auflösung (matt weisse Keramik)	Resolution (matte white ceramic)	Résolution (céramique blanche mate)	0,01 mm
Linearitätsabweichung (matt weisse Keramik)	Linearity error (matte white ceramic)	Déviation de linéarité (céramique blanche mate)	± 0,03 mm
Lichtquelle	Light source	Source de lumière	LASER Diode red, pulsed
Laserklasse / Wellenlänge	Laser class / Wave length	Classe laser / Longueur d'onde	2 / 650 nm
Ansprechzeit	Response time	Temps d'activation	< 10 ms
Analogausgang	Analog output	Sortie analogique	0...10 V
Alarmausgang	Alarm output	Sortie alarme	PNP
max. Schaltstrom	max. switching current	max. courant de commutation	100 mA
Alarm / Verschmutzungsanzeige	Alarm / Soiled lens indicator	Alarme / Contrôle d'encrassement	red LED / flashing red LED
Betriebsanzeige	Power indicator	Affichage de fonctionnement	green LED
Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2)	Voltage supply range Vs (UL-Class 2)	Plage de tension Vs (UL-Class 2)	12 - 28 VDC
max. Stromverbrauch	max. supply current	max. consommation	< 120 mA
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	ja / yes / oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja / yes / oui <sup>▽</sup>
Arbeitstemperaturbereich	Operating temperature range	Température de service	0...50 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP67

▽ Nur Betriebsspannung / voltage supply only / plage tension

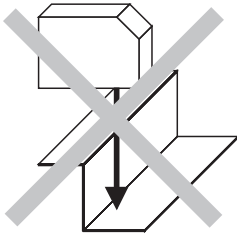
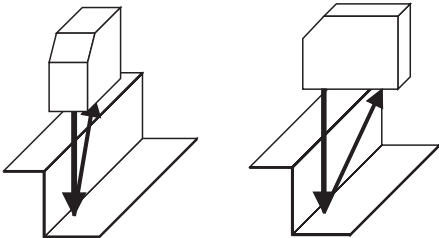
Montage und Justage  
Mounting  
Montage

Hinweis zur Elektromagnetischen Verträglichkeit:  
Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm  
beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.

Note to electromagnetic compatibility:  
A shielded cable is recommended. Cable shielding on both ends,  
grounding over a large area and ensure potential equalization.

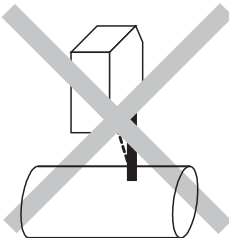
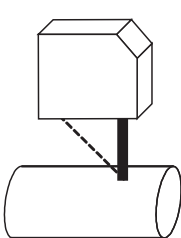
Note à la compatibilité électromagnétique:  
Un câble blindé est recommandé. Blindage du câble aux deux extrémités, la  
terre sur une grande surface et à assurer l'égalité potentiel.

Stufen  
Steps  
Gradin



Alarm ON

Runde, glänzende Oberflächen  
Round glossy surfaces  
Surface rounde brillante



Glänzende Oberflächen  
Glossy surfaces  
Surface brillante

