

OADM 20U5471/S14C

Laser Distanz Sensor

Laser distance sensor

Détecteur laser de distance



11164086

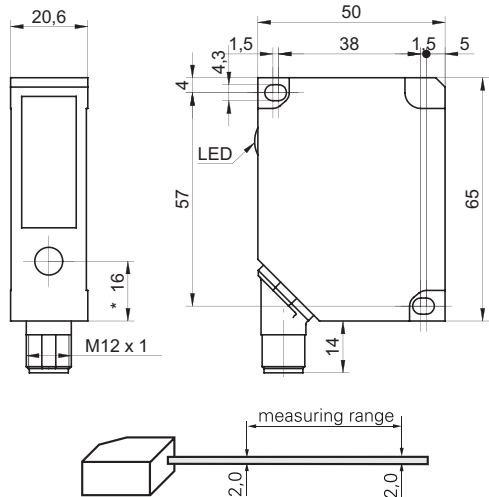


Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

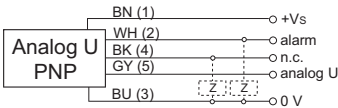


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes dimensions en mm
- * Senderachse
- * Emitter axis
- * Axe de l'émetteur

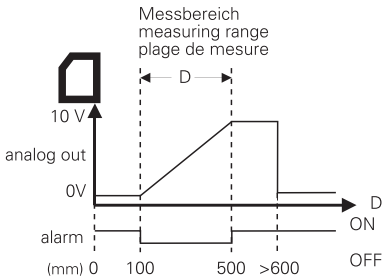
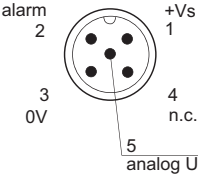
Elektrischer Anschluss

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



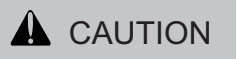
Allg. Sicherheitsbestimmungen

General safety instructions

Instructions générales de sécurité



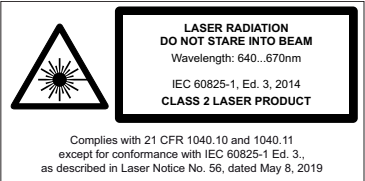
Laserstrahl nie auf ein Auge richten.
Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere laufen zu lassen, sondern mit einem matten Blech oder Gegenstand zu stoppen.



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.



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.



- 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 20U5471/S14C

Messbereich	Measuring range	Plage de mesure	100...500 mm
Auflösung (matt weisse Keramik)	Resolution (matte white ceramic)	Résolution (céramique blanche mate)	0,5 mm
Linearitätsabweichung (matt weisse Keramik)	Linearity error (matte white ceramic)	Déviation de linéarité (céramique blanche mate)	± 1.5 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 [▽]
Arbeitstemperaturbereich	Operating temperature range	Température de service	0...50 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP67

▽ Nur Betriebsspannung / voltage supply only / plage tension

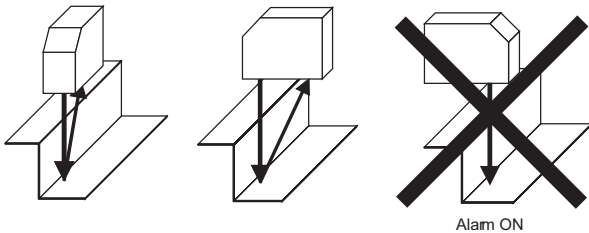
Montage und Justage

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

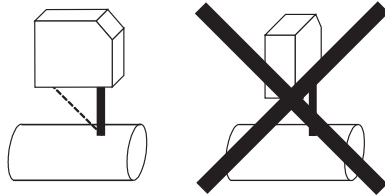
Note to electromagnetic compatibility:
A shielded cable is recommended. Cable shielding on both ends,
grounding over a large area and ensure potential equalization.

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.

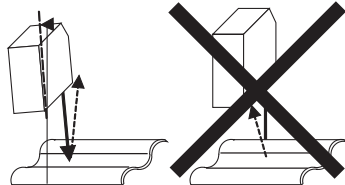
Stufen
Steps
Gradins



Runde, glänzende Oberflächen
Round glossy surfaces
Surfaces rondes brillantes



Glänzende Oberflächen
Glossy surfaces
Surfaces brillantes



Unterschiedlich reflektierende Oberflächen
Different reflection of surfaces
Surfaces différemment réfléchissantes



Einwirkung Fremdlicht
Effect of ambient light
Influence lumière ambiante

