

UNAM 50U9121/S14

Distanz messender Sensor
mit Analogausgang 0 - 10 V

Distance measuring sensor
with analog output 0 - 10 V

Détecteur de mesure avec
sortie analogique 0 - 10 V



10119241



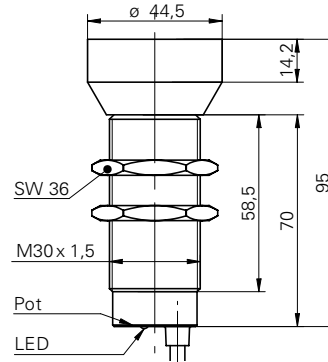
Baumer

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

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

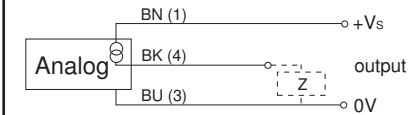


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

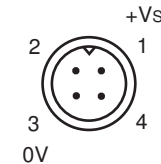
Elektrischer Anschluss

Connection diagrams

Schéma de raccordement



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



Anschlussbelegung
Pin assignment
Raccordement

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten
- Disconnect power before connecting the sensor
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur

Canada
Baumer Inc.
CA-Burlington, ON L7M 4B9
Phone +1 (1)905 335-8444

China
Baumer (China) Co., Ltd.
CN-201612 Shanghai
Phone +86 (0)21 6768 7095

Denmark
Baumer A/S
DK-8210 Aarhus V
Phone: +45 (0)8931 7611

France
Baumer SAS
FR-74250 Fillinges
Phone +33 (0)450 392 466

Germany
Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0

India
Baumer India Private Limited
IN-411058 Pune
Phone +91 20 66292400

Italy
Baumer Italia S.r.l.
IT-20090 Assago, MI
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

Singapore
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.
SG-339412 Singapore
Phone +65 6396 4131

Sweden
Baumer A/S
SE-56133 Huskvarna
Phone +46 (0)36 13 94 30

Switzerland
Baumer Electric AG
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1313

United Kingdom
Baumer Ltd.
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ
Phone +44 (0)1793 783 839

USA
Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 (1)860 621-2121

www.baumer.com/worldwide

Bedienungsanleitung

Operating instructions

Notice d'utilisation

Eine LED zeigt die Stärke des empfangenen Signals und den Zustand der Ausgangsstufe an. Es gilt:

LED leuchtet

Objekt sicher erkannt, Signalreserve grösser als 50%, der Ausgang ist aktiv.

LED leuchtet nicht

Keine Objekterkennung, der Ausgang ist nicht aktiv.

LED blinkt

Ein sicheres Erkennen ist nicht mehr gewährleistet, der Ausgang bleibt aktiv.

Pot nach rechts

Sde erhöhen

Pot nach links

Sde reduzieren

The LED indicates the intensity of the signal which has been reflected by the object, as well as the switching state of the output.

LED on

The object is reliably detected with a signal strength reserve of 50%. The output is active.

LED off

No target detected, output is not switched.

LED flashing

Unreliable detection of the target. The output is still active.

Pot turned cw

Sde increases

Pot turned ccw

Sde decreases

Une diode lumineuse (LED) indique l'intensité du signal reçu et l'état de l'étage de sortie. Comme suit:

LED allumée

Objet clairement détecté, réserve de signal supérieure à 50%, sortie commutée.

LED clignotante

La détection n'est plus garantie, la sortie reste commutée.

LED non-allumée

Aucun objet détecté, sortie non commutée.

Tourner le pot dans le sens horaire

Sde augmente

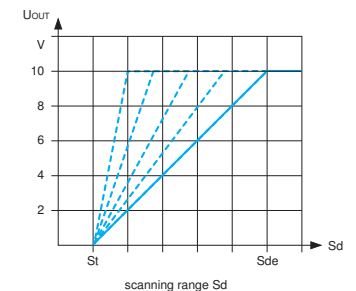
Tourner le pot dans le sens anti-horaire

Sde diminue

Analogausgang 0 - 10 V

Analog output 0 - 10 V

Sortie analogique 0 - 10 V



Mit dem eingebauten Potentiometer kann die Steilheit der Ausgangskurve eingestellt werden

The user can adjust the output slope by the built-in potentiometer

Le potentiomètre intégré permet de choisir l'inclinaison de la courbe du signal de sortie

Technische Daten
Technical data
Données techniques

UNAM 50U9121/S14

Betriebsspannungsbereich Vs	Voltage supply range Vs	Plage de tension Vs	15-30VDC (UL-Class 2)
Stromaufnahme max. (ohne Last)	current consumption max. (no load)	Consommation max. (sans charge)	<35mA
Max. Laststrom	Max. load current	Courant de charge max.	20mA
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts circuits	ja/yes/oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja/yes/oui
Ausgangsanzeige	Output state indication	Indication de l'état de sortie	LED grün/green/vert
Temperaturbereich	Temperature range	Température de fonctionnement	-10...60°C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP67
Erfassungsbereich Sd	Scanning range Sd	Portée de détection Sd	400mm...Sde
Erfassungsbereich-Endwert Sde (pot)	Scanning range far limit Sde (pot)	Valeur final de portée de dét. Sde (pot)	400...2500mm
Schallkeule	Sonic cone profile	Faisceau sonore	(siehe Dok./see doc./consultez doc.)
Reproduzierbarkeit	Repeatability	Reproductibilité	<= 1 mm
Temperaturdrift	Temperature drift	Dérive en température	<= 2% So

Weitere Erläuterungen
General information
Informations supplémentaires

Hinweise
Notes
Notes

Einschaltdrift
Dieser Sensor unterliegt einer Einschalt drift.
Diese Drift wird ca. 15 min nach Anlegen von +Vs kompensiert.

Power-up drift
This sensor is subject to a „power-up drift“.
The drift is compensated for after a warm-up time of approximately 15 min.

Dérive de l'alimentation
Ce détecteur est sujet à une “dérive à l'enclenchement”.
Cette dérive est compensée 15 min environ après l'enclenchement.