

OC50.CC-11224569

Kontrast-Sensoren

Contrast sensors

Détecteurs de contrast



11224569



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

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

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

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

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

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

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

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

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

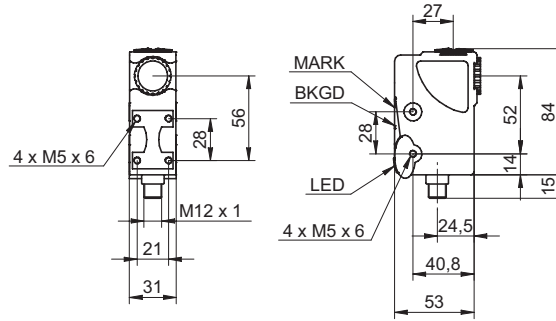
Germany
Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0

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

India
Baumer India Private Limited
IN-411038 Pune
Phone +91 20 2528 6833/34

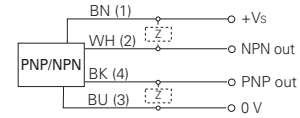
USA
Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 (1)860 621-2121

Abmessungen Dimensions Dimensions

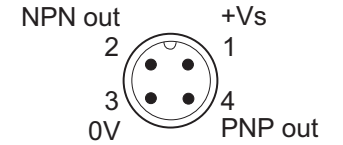


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



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



¹⁾ Class 2, UL 1310, see FAQ

- 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.

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Typ	diffuser Kontrast-sensor	type	diffuse contrast sensor	Type	Détecteur de contraste
Lichtquelle	LED rot / grün / blau	light source	LED red / green / blue	Source lumineuse	LED rouge / vert / bleu
Tastweite Tw	9 mm ±3 mm	sensing distance Tw	9 mm ±3 mm	Portée Tw	9 mm ±3 mm
Strahlform	Linie, vertikal	beam type	line, vertical	Forme du faisceau	ligne, vertical
Fokusbereich	9 mm	distance to focus	9 mm	Distance de foyer	9 mm
Strahlhöhe min.	1,5 mm	beam height min.	1,5 mm	Hauteur du faisceau min.	1,5 mm
Strahlbreite min.	5 mm	beam width min.	5 mm	Largeur de faisceau min.	5 mm
Ansprech- / Abfallzeit	< 33 us	response time / release time	< 33 us	Temps d'activation / désactivation	< 33 us
Betriebsspannungsbereich + Vs	10 ... 30 VDC	voltage supply range + Vs	10 ... 30 VDC	Plage de tension + Vs	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	50 mA @ 24 VDC	current consumption typ.	50 mA @ 24 VDC	Courant absorbé moyen	50 mA @ 24 VDC
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC	voltage drop Vd	< 2 VDC	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Ausgangsstrom	< 100 mA	output current	< 100 mA	Courant de sortie	< 100 mA
Kurzschlusschutz	Ja	short circuit protection	yes	Protection contre court circuit	oui
Verpolungsschutz	Ja	reverse polarity protection	yes	Protection contre inversion polarité	oui
Arbeitstemperatur	-10 ... 55 °C	operating temperature	-10 ... 55 °C	Température de fonctionnement	-10 ... 55 °C
Schutzklasse	IP 67	protection class	IP67	Classe de protection	IP 67

Teach-in

ERKENNUNG DER MARKE (MARKE-HINTERGRUND)

- Die Marke vor dem Sensor positionieren, MARK drücken und halten, bis die READY-LED erlischt.

Jegliche Bewegungen der Marke in dieser Phase vermeiden.

- Den Hintergrund vor dem Sensor positionieren, BKGD drücken.
- Jegliche Bewegungen des Hintergrunds in dieser Phase vermeiden.

Der Sensor schaltet automatisch in die Betriebsart DARK/LIGHT.

Dunkle Marke - heller Hintergrund = Betriebsart DARK

Helle Marke - dunkler Hintergrund = Betriebsart LIGHT

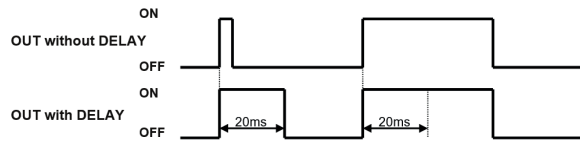
Leuchtet die READY-LED dauerhaft grün, war die Erkennung erfolgreich.

Eine langsam blinkende LED bedeutet, dass die Erkennung fehlgeschlagen ist.

Wird eine der beiden Tasten gedrückt, geht der Sensor in die vorherige Einstellung zurück.

EINSTELLUNG DER VERZÖGERUNG

Die orangefarbene LED zeigt an, dass die Verzögerungseinstellung aktiv ist.



Aktivierung der Verzögerung

MARK und BKGD gleichzeitig drücken und 2 s lang halten, bis die DELAY-LED zu leuchten beginnt.

Deaktivierung der Verzögerung

MARK und BKGD gleichzeitig drücken und 2 s lang halten, bis die DELAY-LED erlischt.

MARK DETECTION (MARK-BACKGROUND)

- Position the mark in front of the sensor, press MARK and hold until READY LED turns OFF.

Avoid any movements of the mark in this phase.

- Position the background in front of the sensor, press BKGD.
- Avoid any background movements in this phase.

Sensor is automatically in operating mode DARK/LIGHT.

Dark mark - light background = DARK mode

Light mark - dark background = LIGHT mode

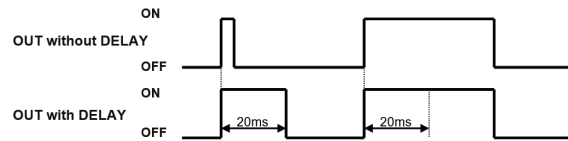
The READY LED being green continuous means detection was successful.

The LED flashing slowly means detection has failed.

Pressing one of the two buttons makes sensor go back to the previous setting.

DELAY SETTING

The orange LED signals the active delay setting.



Delay activation

Press MARK and BKGD together and hold for 2 sec. until DELAY LED turns ON.

Delay deactivation

Press MARK and BKGD together and hold for 2 sec. until DELAY LED turns OFF.

DÉTECTION DE LA MARQUE (ARRIÈRE-PLAN DE LA MARQUE)

- Placez la marque devant le détecteur, appuyez sur la touche MARK et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le voyant READY LED s'éteigne.

Évitez tout mouvement de la marque lors de cette phase.

- Placez l'arrière-plan devant le détecteur, puis appuyez sur la touche BKGD.
- Évitez tout mouvement de l'arrière-plan lors de cette phase.

Le détecteur est automatiquement réglé sur le mode de fonctionnement DARK/LIGHT.

Marque sombre - arrière-plan clair = mode DARK

Marque claire - arrière-plan sombre = mode LIGHT

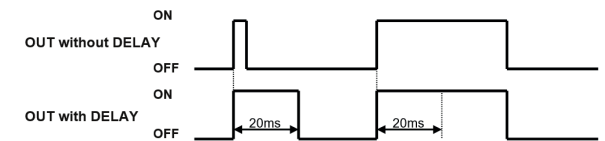
Lorsque le voyant READY LED est vert en continu, cela signifie que la détection est réussie.

Le clignotement lent du voyant signifie que la détection a échoué.

En appuyant sur l'une des deux touches, le détecteur revient au réglage précédent.

RÉGLAGE DU DÉLAI

Le voyant orange signale l'activation du réglage du délai.



Activation du délai

Appuyez simultanément sur les touches MARK et BKGD et maintenez-les enfoncées pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant DELAY LED s'allume.

Désactivation du délai

Appuyez simultanément sur les touches MARK et BKGD et maintenez-les enfoncées pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant DELAY LED s'éteigne.

Farben LED
Colors LED
Couleurs LED



LED Anzeigen
LED indication
Indication LED

OUT LED (gelb): Status des Ausgangs
OUT LED (yellow): Output Status
OUT LED (jaune): État de la sortie

READY LED (grün): Leuchtet die LED dauerhaft grün, zeigt dies Normalbetrieb an, schnelles Blinken zeigt eine Überlastung des Ausgangs an.
READY LED (green): Permanently ON indicates normal operation, fast blinking indicates an output overload.
READY LED (vert): Allumé en permanence, il indique un fonctionnement normal. Et clignotant rapidement, il signale une surcharge de sortie.

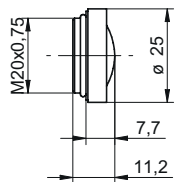
DELAY LED (orange): Zeigt an, dass die Zeitschaltfunktion am digitalen Ausgang aktiviert ist.
DELAY LED (orange): Indicates the activated timing function on the digital output.
DELAY LED (orange): Indique l'activation de la fonction de temporisation sur la sortie numérique.

FAQ

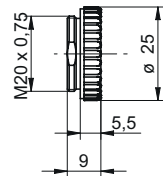
- **Entspricht die Versorgungsspannung UL 1310, Class 2?**
 Wenn nicht, muss das Gerät mit einem externen Fehlerstrom-Schutzschalter oder einer gelisteten Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A geschützt werden.
- **Is voltage supply according UL 1310, Class 2?**
 If not, device shall be protected by an external R/C or listed fuse, rated max. 30VAC/3A or 24VDC/4A.
- **L'alimentation électrique est-elle conforme à la norme UL 1310, classe 2?**
 Dans le cas contraire, l'appareil doit être protégé par un fusible externe R/C ou homologué, de valeur nominale maximale 30 VAC/3 A ou 24 VDC/4 A.
- Achtung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Rundfunkstörungen verursachen, weshalb der Anwender gegebenenfalls Maßnahmen ergreifen muss.
- Important: This is a Class A product. In the household environment this device may cause radio interference. In this case the user must introduce suitable measures.
- Avertissement : Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des parasites radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut devoir agir en conséquence.

Zubehör
Accessories
Accessoires

ZLENS-OCS.9MM
 11224614



ZLENS-OCS.9MM_PL
 11224615



ZLENS-OCS.18MM
 11224616

