

OXC7-11170024

Kreismess-Sensor

Circle measurement sensor

Capteur de mesure du cercle



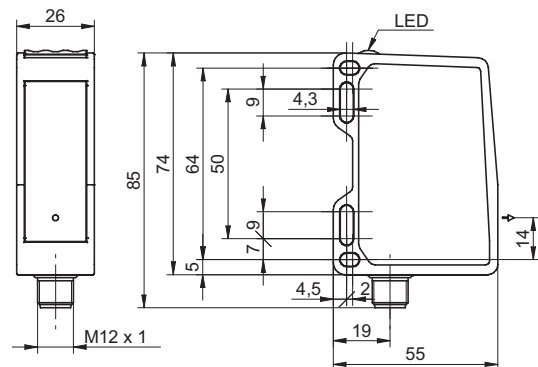
11170024



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



Abmessungen Dimensions Dimensions

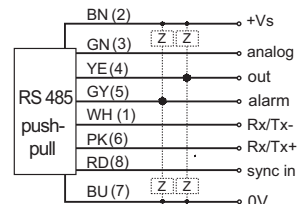


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

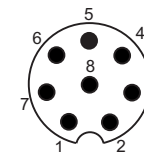
Elektrischer Anschluss

Connection diagram

Schéma de raccordement



- BN = Braun/brown/brun
- GN = Grün/green/vert
- YE = Gelb/yellow/jaune
- GY = Grau/grey/gris
- WH = Weiss/white/blanc
- PK = Rosa/pink/rose
- RD = Rot/red/rouge
- 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.

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

Technische Daten

Technical data

Données techniques

Messbereich (Breite)	75 ... 125 mm	measuring range (width)	75 ... 125 mm	Plage de mesure (Largeur)	75 ... 125 mm
Messbereich (Abstand)	150 ... 250 mm	measuring range (distance)	150 ... 250 mm	Plage de mesure (Distance)	150 ... 250 mm
Messfrequenz	170...450 Hz	measuring frequency	170...450 Hz	Fréquence de mesure	170...450 Hz
kleinster erfassbarer Durchmesser	30 mm	smallest detectable diameter	30 mm	le plus petite diamètre détectable	30 mm
grösster erfassbarer Durchmesser	130 mm	largest detectable diameter	130 mm	le plus grand diamètre détectable	130 mm
Betriebsspannungsbereich +Vs ¹⁾	15 ... 28 VDC	voltage supply range +Vs ¹⁾	15 ... 28 VDC	Plage de tension +Vs ¹⁾	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	120 mA	current consumption max. (no load)	120 mA	Consommation max. (sans charge)	120 mA
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC	output signal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC	Signal de sortie	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Schaltausgang	Gegentakt	switching output	push-pull	Sortie commutation	push-pull
verpolungsfest	ja, Vs zu GND	reverse polarity protection	yes, Vs to GND	Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
kurzschlussfest	ja	short circuit protection	yes	Protégé contre courts-circuits	oui
Fremdlichtsicherheit	< 25 kLux	ambient light immunity	< 25 kLux	Insensibilité à la lumière ambiante	< 25 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C	operating temperature	-10 ... +50 °C	Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67	protection class	IP 67	Classe de protection	IP 67

Technische Änderungen vorbehalten Technical specifications subject to change Sous réserve de modifications techniques

Allg. Sicherheitsbestimmungen
General safety instructions
Instructions générales de sécurité

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser
notice No. 50, dated June 24, 2007

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.

1) Netzteil nach UL 1310, Class 2 oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung
mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.
Es wird ein 8-poliges, geschirmtes Anschlusskabel (Kabeldose) benötigt.

1) Voltage supply according UL 1310, Class2 or device shall be protected by an external R/C or listed fuse, rated
max. 30VAC/3A or 24VDC/4A.
Required is an 8-pin shielded cable (cable box).

1) L'alimentation utilisée, couvre la classe 2 selon la norme UL 1310 ou appareil protégé en externe par un circuit
R/C ou fusible UL à 30VAC/3A ou 24VDC/4A maximum.
Il s'agit d'un câble 8 broches blindé (décodeur) est nécessaire.

Display & Panel
Display & Panel
Affichage & panneau



LED
Gelb/yellow/jaune = Schaltausgang
Rot/red/rouge = Alarmausgang
Grün/green/vert = Betriebsanzeige

LED
switching output
alarm output
supply voltage

LED
sortie de commutation
sortie d'alarme
tension d'alimentation

Tasten
ESC = Zurück
ESC > 2 Sek. = Hauptmenü
UP = Hoch/Wert erhöhen
DOWN = Runter/Wert verringern
SET = OK
SET 2 Sek. = Wert speichern

Keys
back
main menu
up/increase value
down/decrease value
OK
save value

Touches
arrière
menu principal
vers le haut/augmenter la val.
vers le bas/diminuer la valeur
OK
enregistrer la valeur

Slide über alle 4 Tasten
----> = Freigabe Panel
----< = Run-Modus

Slide of all keys
release panel
run-mode

Slide sur toutes les touches
déverrouillage des touches
mode run

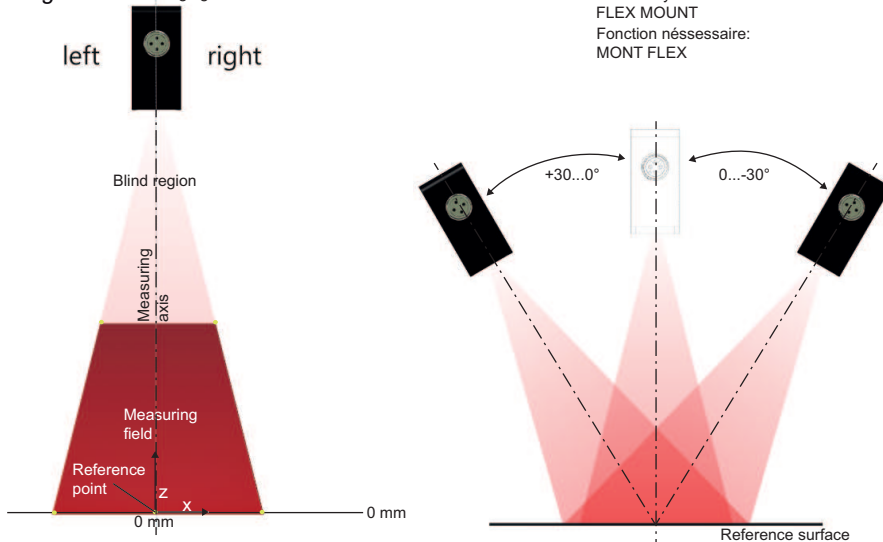
Montage
Mounting
Montage

$\angle = 90^\circ$

Keine Einstellung nötig
No adjustment necessary
Aucun réglage nécessaire

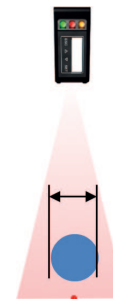
$\angle \neq 90^\circ$

Nötige Funktion:
FLEX MONTAGE
Necessary function:
FLEX MOUNT
Fonction nécessaire:
MONT FLEX



Messtypen
Measuring types
Types de mesure

DIAMETER
DIAMETER



X-CENTER



X-Position
X-RIGHT



X-LEFT



Z-Position
Z-CENTER

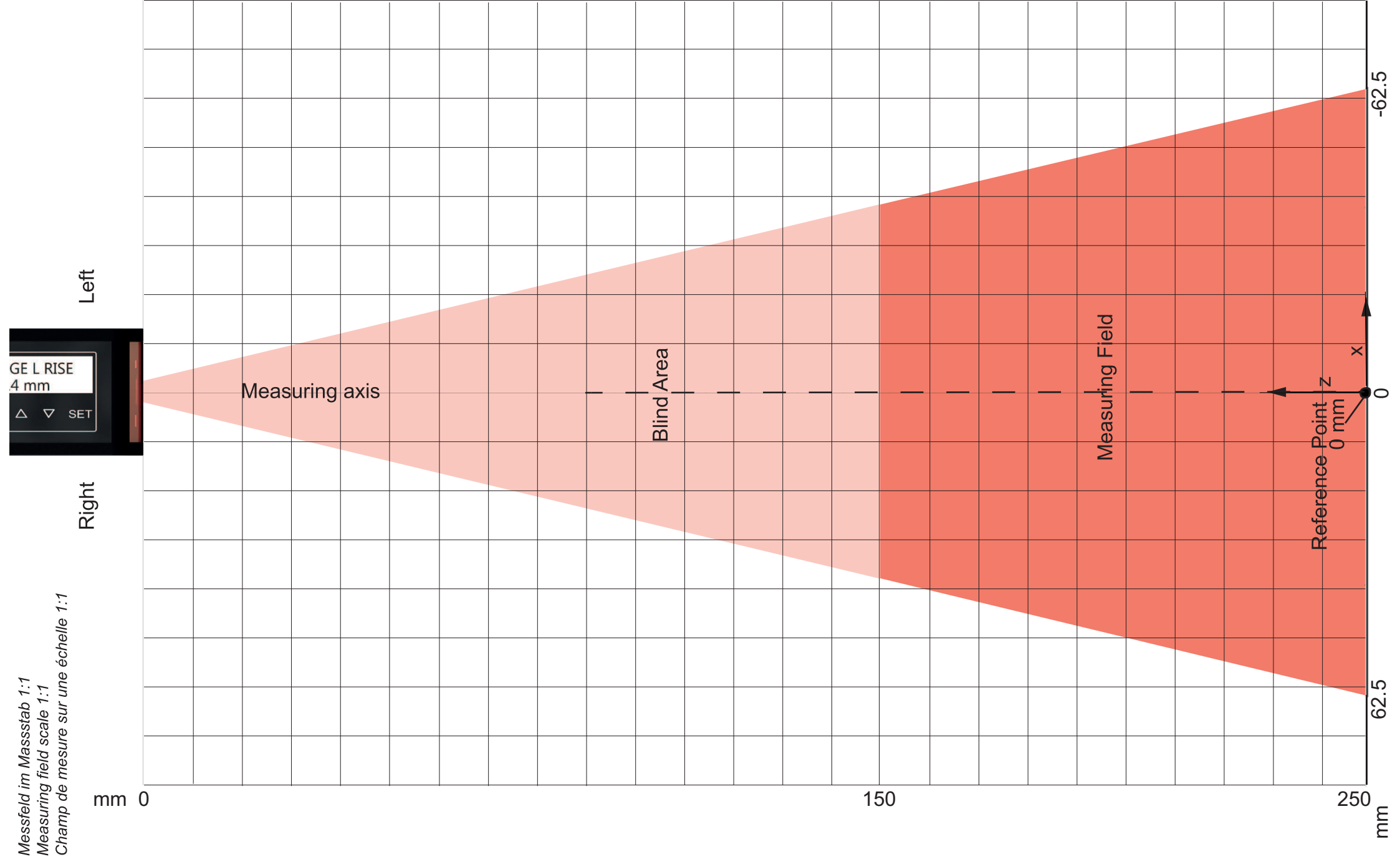


Z-TOP



Funktionsbaum
Function tree
Arbre de fonctions

LIVE MONITOR	CENTER	
MEAS TYPE	Diameter X-Center Z-Center X-Left X-Right Z-Top	
FLEX MOUNT	No Yes	TEACH REF THICKNESS REF
OBJECT	Bright Dark	
PRECISION	Standard High Very High	
FIELD OF VIEW	AUTO LIMIT LEFT LIMIT RIGHT HEIGHT OFFSET Set max values	Value in mm Value in mm Value in mm Value in mm
ANALOG OUT	ANALOG OUT CHARACTERISTIC SCALE START SCALE END Set max values	Current / Voltage Pos. slope / Neg. slope Value in mm Value in mm
DIGITAL OUT	DIGITAL OUT SWITCH POINT WINDOW P1 WINDOW P2 OUTPUT LEVEL Set max values	Point / Window Value in mm Value in mm Value in mm Active high / Active low
SYSTEM	RS485 BAUD RS485 ADDR DISPLAY LIGHT SENSOR INFO LANGUAGE RESET	38400 57600 115200 number OFF 5min OFF 10min OFF 20min Always ON SENSOR TYPE SERIAL NUM English Deutsch Inglese Français Factory set
SETTINGS	APPLY STORE SHOW ACTIVE SHOW SETTING 1 SHOW SETTING 2 SHOW SETTING 3	Setting 1 Setting 2 Setting 3 Setting 1 Setting 2 Setting 3 Values Values Values Values



GE L RISE
 4 mm
 △ ▽ SET

Messfeld im Massstab 1:1
 Measuring field scale 1:1
 Champ de mesure sur une échelle 1:1

Left

Right

mm 0

150

250

mm

-62.5

62.5

Measuring axis

Blind Area

Measuring Field

Reference Point z
0 mm

x

0