

MEROBEL

Specialist in Tension Control

NR7+



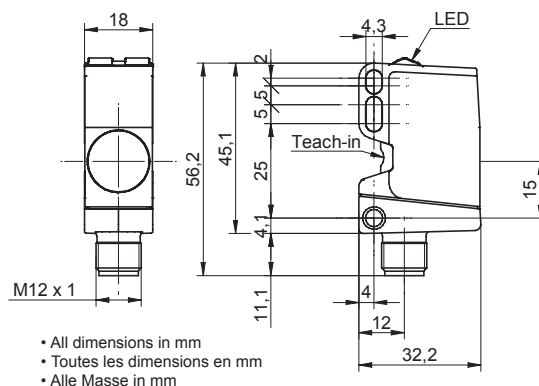
Ultrasonic distance measuring sensors
Capteur Ultrasons pour mesure de distances
Ultraschall Distanz messende Sensoren

ME132.352-00

www.merobel.com
merobel@merobel.com

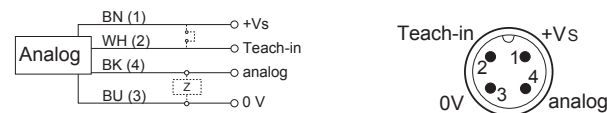
ME NR7+ 0414

Dimensions Dimensions Abmessungen



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

Connection diagram Schéma de raccordement Elektrischer Anschluss



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

The sensor has an adaptive output. This means that the sensor recognizes automatically whether it should deliver current or voltage. This is done by measuring the electrical load during startup, if the load is high impedance (>10 kOhm) the voltage output is activated, otherwise the current output.

Le détecteur possède une sortie d'adaptation. Cela signifie que le détecteur reconnaît automatiquement s'il doit délivrer un courant ou une tension. Cela se fait par la mesure de la charge électrique lors du démarrage, si la charge est haute impédance (>10 kOhm) la sortie de tension est activée, sinon c'est la sortie en courant qui est activée.

Der Sensor verfügt über einen adaptiven Ausgang. D.h., der Sensor detektiert automatisch, ob er Strom oder Spannung liefern soll. Hierzu wird beim Anschliessen der elektrischen Spannung die Last gemessen: Ist die Last hochohmig (>10 kOhm) wird der Spannungsausgang aktiviert, ansonsten der Stromausgang.



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

Technical data

scanning range sd	100 ... 1000 mm
scanning range close limit Sdc	100 ... 1000 mm
scanning range far limit Sde	100 ... 1000 mm
temperature drift	< 2 % of distance to target So
power-up drift	compensated after 15 min.
voltage supply range +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC
output circuit	voltage - / current output
short circuit protection	yes
reverse polarity protection	yes, Vs to GND
operating temperature	-25 ... +65 °C (+60 °C current mode)
storage temperature	-40 ... +75 °C

Technical specifications subject to change

Données techniques

Plage de détection Sd	100 ... 1000 mm
Plage de détection valeur initiale Sdc	100 ... 1000 mm
Plage de détection valeur finale Sde	100 ... 1000 mm
Dérive en température	< 2 % de distance d'objet So
Dérive de l'alimentation	compensée après 15 min
Plage de tension +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC
Circuit de sortie	Sortie tension / courant
Protégé contre courts-circuits	oui
Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
Température de fonctionnement	-25 ... +65 °C (+60 °C mode courant)
Température en magasin	-40 ... +75 °C

Sous réserve de modifications techniques

Technische Daten

Erfassungsbereich Sd	100 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	100 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	100 ... 1000 mm
Temperaturdrift	< 2 % von Objekt-distanz So
Einschaltdrift	kompensiert nach 15 Min.
Betriebsspannungsbereich +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC
Ausgangsschaltung	Spannungs- / Stromausgang
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND
Arbeitstemperatur	-25 ... +65 °C (+60 °C Strom-modus)
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C

Technische Änderungen vorbehalten



Following programming principles not to be applied when using with Digital Controller DGT300+
 Les principes de réglage indiqués ci-dessous sont sans objet pour l'utilisation du régulateur numérique DGT300+
 Die folgenden program Grundsätze nicht bei Verwendung mit Digitalregler DGT300 + angewendet werden

General information

qTeach locks 5 min after switching on, the blue LED turns off
 In teach mode the output changes to 0 V
 In normal mode the teach wire is set to 0 V
 For external teach-in, connect teach wire correspondingly to +Vs
 External teach-in is always possible (no locking)

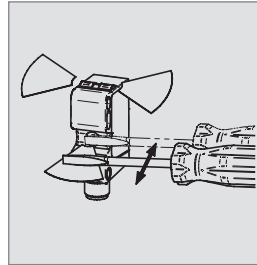
Remarques générales

qTeach se verrouille 5 min après l'enclenchement, la LED bleue s'éteint
 En mode Teach, la sortie passe à 0 V
 En fonctionnement normal, la connexion Teach doit être placée sur 0 V
 Pour le Teach-in externe, raccorder en conséquence la connexion Teach à +Vs
 Le Teach-in externe est possible tout le temps (pas de verrouillage)

Allgemeine Hinweise

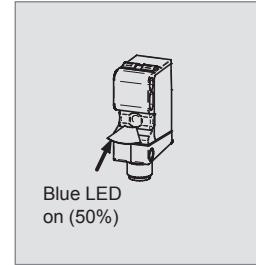
qTeach verriegelt 5 min nach dem Einschalten, die blaue LED erlischt.
 Im Teachmodus wechselt der Ausgang auf 0 V
 Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf 0 V gelegt werden
 Für externe Teach-in, Teachleitung entsprechend mit +Vs verbinden
 Externer Teach-in ist immer möglich (keine Verriegelung)

qTeach principle

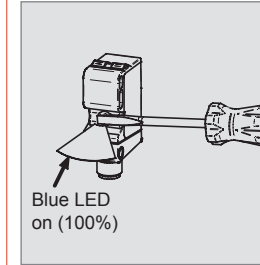


Tip shortly
Toucher bref
Kurzes antippen

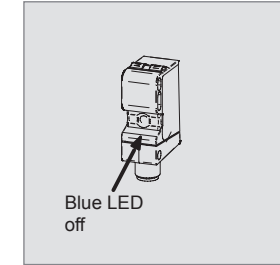
qTeach Status



ready / prêt / bereit



**tool detected / outil reconnu
/ Werkzeug erkannt**



OFF

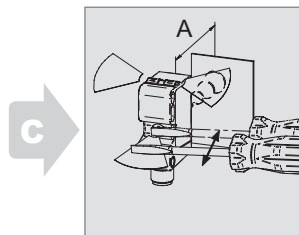
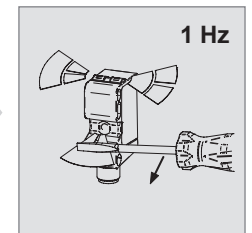
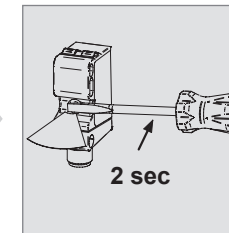
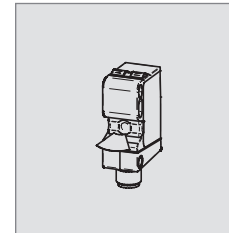


Scanning range Plage de détection Erfassungsbereich

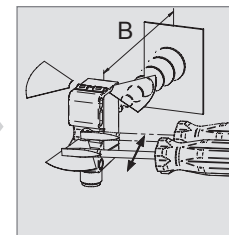
Adjustment of scanning range to
distances of objects A and B

Ajustement de la plage de détection
à des distances d'objets A et B

Anpassung des Erfassungsbe-reichs
zwischen Objektdistanz A und B



0 V / 4 mA

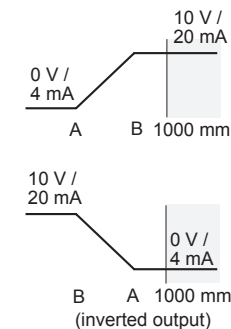


10 V / 20 mA



A < B

A > B



Sensor output

Distance to object →