

Funktion: Messwertgeber Ex d mit ATEX/IECEX Zertifikat für WEKA-Niveauanzeiger für Mediumtemperaturen $\leq 150^{\circ}\text{C}$

Der Messwertgeber wird aussen am Standrohr gegenüber der Anzeigeschiene angebracht (siehe Datenblatt 20010501). Der Schwimmermagnet betätigt bei Niveauänderungen die Reedkontakte im Messwertgeber, worauf sich der Widerstandswert verändert. Die daraus resultierende Spannungsänderung wird von einem internen Konverter in ein normiertes 4...20mA Signal gewandelt.

Eine Messbereichsüberschreitung nach oben wird durch einen Sprung im Ausgangssignal von 115% angezeigt.

Der Messwertgeber darf in Zone 1, 2, 21 und 22 für die Gasgruppen IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB und IIIC eingesetzt werden.

Der Messwertgeber muss mit einem bescheinigten zugehörigen Betriebsmittel (z.B. Zenerbarriere) betrieben werden, das im Nicht-Ex-Bereich errichtet wird und die unten aufgeführten Höchstwerte (inkl. Kabel) sicherstellt. Das Metallgehäuse muss mit dem Potentialausgleichsleiter verbunden werden.

Zertifikat

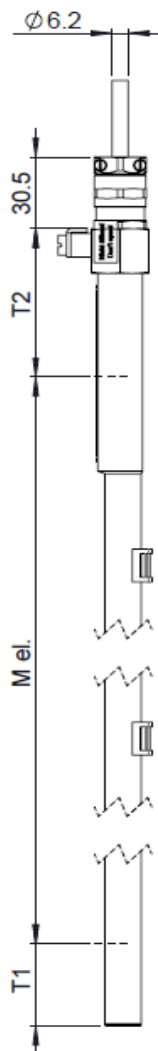


II 2 G Ex db IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

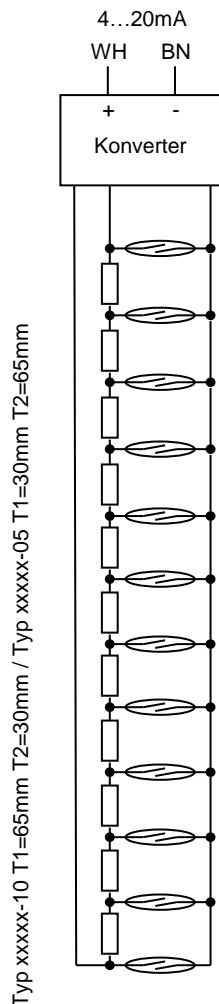
ZELM 15 ATEX 0536
IECEX ZLM 15.0002

Die Temperaturklasse bzw. die max. Oberflächentemperatur ist unten stehender Tabelle zu entnehmen.

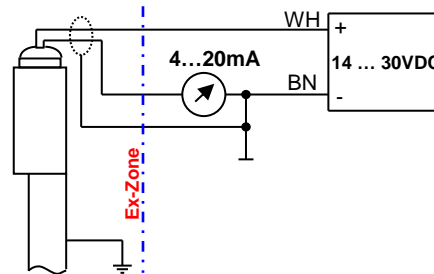
Massbild



Ersatzschaltbild



Anschlusschema



Bestellbezeichnung:
[Details siehe Seite 2](#)

32608-ND-10 10mm Auflösung
32608-ND-05 5mm Auflösung
M el. = Messlänge in mm

Auflösung
Rohr
Messlänge "M el."

32608-ND-10 10mm
32608-ND-05 5mm
Ø 14 / 10 Ø 17 / 14
200mm (min.) ... 4000mm (max.)

Speisung (Spannung)
14VDC ... 30VDC

Betriebstemperaturen

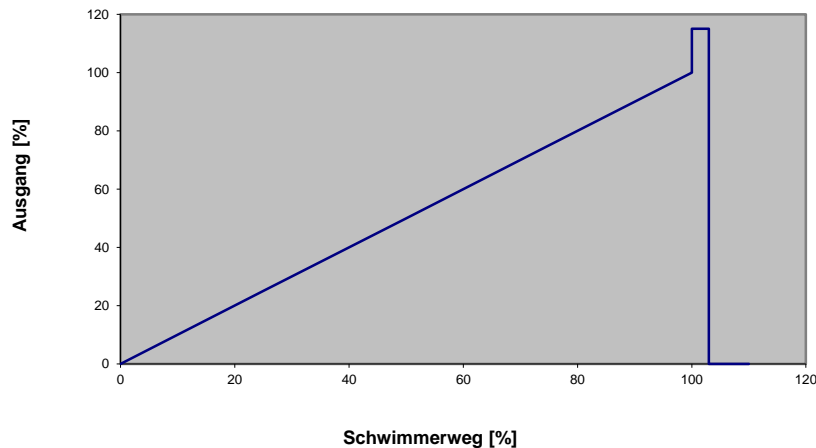
Mediumtemperatur	Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
-50°C...+150°C	-50°C...+50°C	T4 / T105°C
-50°C...+135°C	-50°C...+50°C	T4 / T100°C
-50°C...+100°C	-50°C...+50°C	T5 / T95°C
-50°C...+85°C	-50°C...+50°C	T6 / T85°C

Schutzart

IP68 - 10bar (EN60529)

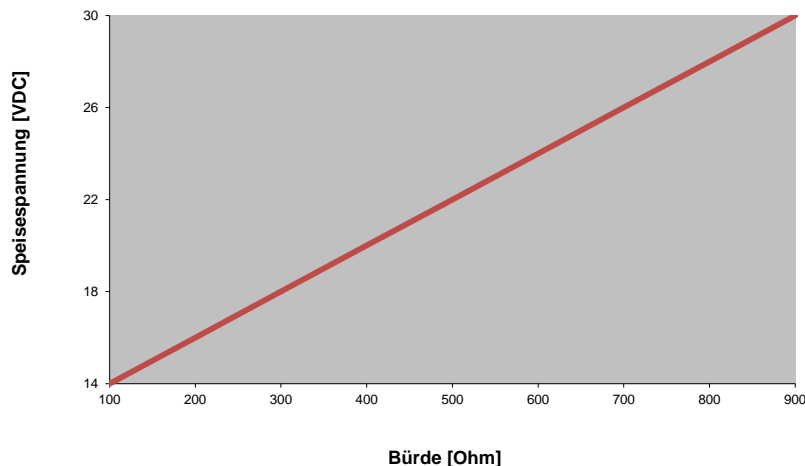
Signalausgang

Stromsenke, 4...20mA

**Bürde (inkl. zugehöriges Betriebsmittel und Kabel)**

max. 100Ohm bei 14VDC

max. 900Ohm bei 30VDC

**Materialien**

Gehäuse (Rohr)	Edelstahl 316 / 316L
Kabelverschraubung	Messing, vernickelt
- Dichtung	PA / FPM
Kabel (Standard 5m)	Silikon, rot, 2 x 0,5mm ² , Ø ~5,9mm, weitgehend öl- und benzinbeständig, halogenfrei
Typenschild	Edelstahl, gelasert

**Elektrische Kenndaten**U_{max} = 31VDCI_{max} = 25mA**Befestigung**

Bei Bestellung von Niveauanzeiger mit Messwertgeber sind die Schlauchschellen im Lieferumfang enthalten.

Bei Bestellung von einzelnen Messwertgebern werden die Schlauchschellen nicht mitgeliefert. Diese müssen separat bestellt werden.

Bei Bestellung der Schlauchschellen muss der Rohrdurchmesser angegeben werden.

Für Rohrdurchmesser 30...40mm Artikelnr. 80648

Für Rohrdurchmesser 40...57mm und 57...80mm Artikelnr. 84043

Anmerkung

Für den Anbau beachten Sie bitte das Datenblatt 20010501.

Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind unzulässig.

Das Kabel ist fest zu verlegen.

Die entsprechenden Zertifikate finden Sie unter www.weka-ag.ch Diese sind zusätzlich zu beachten.