



Zündschutzart EEx de IIC T6



Typ DNR-12

Anwendung

Niveauwächter für senkrechte Montage zur Überwachung und Steuerung des Füllstandes brennbarer oder nicht brennbarer Flüssigkeiten in Behältern, Maschinen, Anlageteilen usw. im Bereich der Zone 1.
Max. zulässige Betriebstemperatur 120 °C,
Flüssigkeitsdichte $\geq 0,7 \text{ g/cm}^3$.

Aufbau

In einem Tauchrohr aus Edelstahl sind bis zu zwei Schutzgaskontakte eingebaut. Sie sind mittels Aderleitungen zum EEx e- Anschlußgehäuse auf Klemmen elektrisch verbunden.
Der im Schwimmer eingebaute Ringmagnet bewirkt je nach Lage über sein Magnetfeld eine Umschaltung der Schutzgaskontakte.
Durch Stellringe am Tauchrohr wird die Schwimmerbewegung nach oben und unten begrenzt.
Standardausführung mit Anschlußflansch DN65 PN6 Form B. EEx d- Gehäuse mit direkter Kabeleinführung auf Anfrage.

Werkstoffe und Oberflächenbehandlung

Gehäuse aus Stahl bzw. Grauguss GG25 Hammerschlag silbergrau lackiert, Flansch, Tauchrohr, Schwimmer und Stellringe aus Edelstahl 1.4571.

Schutzarten

Zündschutzart "Druckfeste Kapselung" und "Erhöhte Sicherheit", EEx de IIC T6 entspr. EN 50014 ff.
Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-93.C.1033.
Zugelassen für alle IIA-, IIB- und IIC-Bereiche in den EU-Ländern.
Schutzart IP66 entspr. EN 60529.

Errichtung

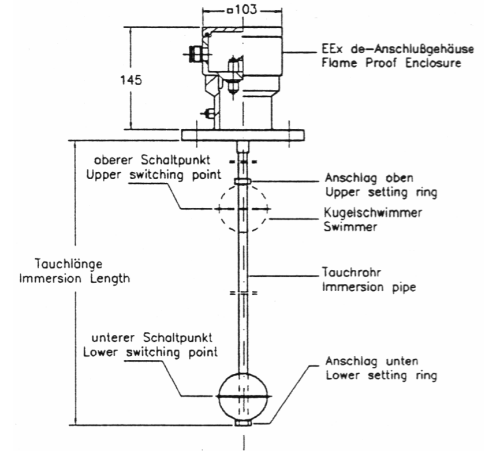
Entspr. „Errichtungs-, Betriebs- und Wartungsanweisung“.

Elektrische Daten

Nennspannung	250 V WS / GS
Nennstrom	max. 0,15A / 0,1A
Nennspannung	24 V WS / GS
Nennstrom	max. 1,0A / 0,4A
Anschlußquerschn.	max. 2,5 mm ²
Kontakte	max. 2 Umschalter

Technische Änderungen vorbehalten.

Type of Protection EEx de IIC T6



Typ DNR-12

Application

Level switches for vertical mounting serve for monitoring and control of flammable and non flammable liquids in tanks, vessels, machines, plant installations etc. in hazardous areas zone 1.
Max. permitted operation temperature 120 °C
Liquid density $\geq 0,7 \text{ g/cm}^3$.

Design

In an immersion pipe made of stainless steel two gas-protected change-over switches are mounted. They are wired to terminals inside the EEx e -connection box via bushings.
The annular magnet inside the swimmer actuates the switches depending on its location.
The swimmer is fixed on the immersion pipe by mean of one upper and lower setting ring.
Standard execution with connecting flange DN65 PN6 Form B. Level switch with EEx d- enclosure and EEx d cable glands on request.

Materials and surface treatment

Enclosure made of cast iron GG25 or steel painted hammer finish, silver grey, Flange, immersion pipe, swimmer and setting rings made of stainless steel 1.4571 (316Ti).

Protection

Explosion protection type "flameproof enclosure" and "increased safety", EEx de IIC T6 according to EN 50014 ff. Certificate of conformity PTB no. Ex-93.C.1033.
Approved for all IIA, IIB and IIC hazardous areas in EC countries.
Degree of protection IP66 according to EN 60529.

Installation

Acc. to "Installation, Operation and Maintenance Instructions".

Electrical Connection

Rated voltage	250 V AC / DC
Rated current	max. 0,15A / 0,1A
Rated voltage	24 V AC / DC
Rated current	max. 1,0A / 0,4A
Connection wire	max. 2,5 mm ²
Contacts	max. 2 change-over

Subject to technical modification.

ELMESS-Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG

Nordallee 1 • D-29525 Uelzen • Germany
Telefon/Phone 0581/90 83-0 • Fax 0581/90 83-44 • eMail et@elmess.de • Internet www.elmess.de

