

Installation advice for Indumax CLS50 in hazardous areas

Valid for sensors CLS50-G***, CLS50-H***, CLS50-O***, CLS50-S***, CLS50-T*** and CLS50-V***.

The following notes only apply for the connection to CM42 (Ex) and CLM153 (Ex).

Supplement to the Operating Instructions:

The internal sensor circuits of the sensors CLS50 are connected to the shield of their cable.

When wiring the CM42 or CLM153, the shield of the CLS50 sensor cable must be correctly connected to the functional earth of CM42 or CLM153.

This results in the earthing of the internal intrinsically safe circuits of CLS50.

Therefore the power supply of the CM42 has to be galvanic separated and isolated to ground.

The transmitter use an internal safe galvanical isolation. This separates the sensor circuits from the electrical circuits of the transmitter.

This situation is currently not explicitly explained in the corresponding Technical Information or Operating Instructions.

Anschlusshinweis zu Indumax CLS50 in explosionsgefährdeten Bereichen.

Gültig für Sensoren CLS50-G***, CLS50-H***, CLS50-O***, CLS50-S***, CLS50-T*** und CLS50-V***.

Nachfolgende Hinweise gelten nur für Anschluss an CM42 (Ex) und CLM153 (Ex).

Ergänzender Hinweis zur Betriebsanleitung:

Im Sensor CLS50 sind die internen Sensorstromkreise mit der Schirmleitung des zuführenden Kabels verbunden.

Bei Installation des Messumformers CM42 bzw. CLM153 muss vorschriftsgemäß der Schirm der CLS50 Anschlussleitung mit Funktionserde verbunden werden.

Dies führt nun dazu, dass die eigensicheren Sensorstromkreise der CLS50 mit Erde verbunden sind.

Die Messumformer weisen intern eine sichere galvanische Trennung auf und trennen damit den Sensorstromkreis von den übrigen Stromkreisen

Auf diesen Umstand wird in den entsprechenden Technischen Informationen und Betriebsanleitungen derzeit nicht explizit hingewiesen.