

Herstellereklärung

Wir

Reed Electronics AG, Gewerbering 2, CH-6105 Schachen

erklären, dass die Produkte

Schwimmerschalter in EX-geschützter Ausführung Typ RCS-EX
 und
 Messwertgeber in EX-geschützter Ausführung Typ RCK-EX
 die Anforderungen an den Explosionsschutz erfüllen.

Folgende Normen werden eingehalten:

EN 60079-0:2012 + A11:2013
 Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Allgemeine Anforderungen

EN 60079-11:2012
 Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

Gemäß Kapitel 5.7 der EN 60079-11:2012 wird das Gerät als ein „einfaches elektrisches Betriebsmittel“ eingestuft.

Die Kennzeichnung lautet Ex ia IIC T6 und Ex ia IIIC T80°C für Geräte welche für eine Umgebungs- und Flüssigkeitstemperaturbereich von -20 bis +60 °C ausgelegt sind.

Die Kennzeichnung lautet Ex ia IIC T6...T4 und Ex ia IIIC T80°C...125°C für Geräte welche für eine Umgebungs- und Flüssigkeitstemperaturbereich von -20 bis +125 °C ausgelegt sind.

Es sind folgende Daten zur Eigensicherheit zu berücksichtigen:
 $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 100\text{ mW}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$

Die Anschlüsse sind sicher von Erde isoliert.

Die Oberflächentemperatur und die Temperaturklasse T sind von den Umgebungstemperaturen und der Flüssigkeitstemperatur wie folgt abhängig:

Umgebungstemperatur im Anschlussbereich	Umgebungs- und Flüssigkeitstemperatur im Schwimmerbereich	Oberflächentemperatur und Temperaturklasse T	
		im Anschlussbereich	im Schwimmerbereich
bis 80 °C	bis 68 °C	80 °C T6	80 °C T6
unter 125 °C	unter 125 °C	125 °C T4	130 °C T4

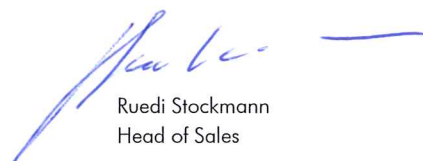
Die Geräte weisen gemäß Artikel 1, Absatz 3 a) der Explosionsschutzrichtlinie 94/9/EG und gemäß Artikel 2, Absatz 1, der Explosionsschutzrichtlinie 2014/34/EU, welche ab dem 20. April 2016 gilt, keine „eigene potentielle Zündquelle“ auf. Diese einfachen elektrische Betriebsmittel fallen gemäß Beschluss der Europäischen Kommission vom 6. und 7. Februar 2003 (Aktenzeichen ENTR/G/3/DE D(2003)) nicht unter die aufgeführten Explosionsschutzrichtlinien.

Das Konformitätsbewertungsverfahren findet somit keine Anwendung. Anstelle der Konformitätserklärung tritt diese Herstellereklärung in Kraft.

Reed Electronics AG ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert.

Der TÜV SÜD Product Service GmbH hat die Einhaltung der genannten Vorschriften für die Geräte - einschließlich deren Beschilderungen und deren Betriebsanleitungen – mit dem Prüfbericht Nr. 713073920 bestätigt.

Schachen, 13. April 2016



Ruedi Stockmann
 Head of Sales