

ATEX-Explosionsschutz-Zulassungen Fisher™ Elektronische Stellungsrückmelder 4200

Explosionsschutz-Zulassungen und besondere Anweisungen für die sichere Anwendung und Installation in explosionsgefährdeten Bereichen

Bestimmte Typenschilder können mehr als eine Zulassung aufweisen, und jede Zulassung kann spezielle Einbau-/Verkabelungsanforderungen und/oder Bedingungen für die sichere Anwendung erfordern. Diese besonderen Anweisungen für die sichere Anwendung gelten zusätzlich und ggf. bevorrechtigt zu den standardmäßigen Installationsverfahren. Besondere Anweisungen sind nach Zulassung aufgeführt.

Hinweis

Diese Informationen ergänzen die am Produkt angebrachten Typenschild-Kennzeichnungen und die Betriebsanleitung für den Stellungsrückmelder 4200 ([D200354X0DE](#)), die über das [Emerson Vertriebsbüro](#), den lokalen Geschäftspartner von Emerson oder [www.Fisher.com](#) erhältlich ist.

Die zutreffende Zertifizierung ist immer dem Typenschild zu entnehmen.

⚠️ WARNUNG

Die Nichteinhaltung dieser besonderen Bedingungen für die sichere Anwendung kann zu Personen- und Sachschäden durch Feuer oder Explosion führen und eine andere Klassifizierung des Ex-Bereichs zur Folge haben.

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Eigensicherheit

4211 und 4221

Dieses Gerät ist eigensicher und kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Dieses Gerät darf nur an ein zertifiziertes eigensicheres Gerät angeschlossen werden, und diese Kombination muss alle Vorschriften hinsichtlich der Eigensicherheit erfüllen.

Die elektrischen Parameter des eigensicheren Geräts, an das dieses Gerät angeschlossen wird, dürfen die folgenden Werte nicht überschreiten: $U_0 \leq 30 \text{ V}$, $I_0 \leq 150 \text{ mA}$, $P_0 \leq 1 \text{ W}$

Max. Umgebungstemperatur: -40 °C bis $+71 \text{ °C}$.

Temperaturklassifizierung: T5 bei $T_a \leq +40 \text{ °C}$; T4 bei $T_a \leq +71 \text{ °C}$

Das Gehäuse des Geräts darf keinem mechanischen Stoß und keiner Reibung ausgesetzt werden.

Die Gewindeeinführungen müssen mit einer Kabel- oder Blindverschraubung versehen werden, die für den Verwendungszweck zugelassen ist.

Typ n

4211 und 4221

Die Gewindeeinführungen müssen mit einer Kabel- oder Blindverschraubung versehen werden, die für den Verwendungszweck zugelassen ist.

Druckfeste Kapselung

4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221 und 4222

Keine besonderen Bedingungen für die sichere Anwendung.

Zulassungsinformationen siehe Tabelle 1.

Tabelle 1. Explosionsschutz-Zulassungen – ATEX

| Zertifikat | Typ | Erteilte Zulassung | Höchstwerte | Temperaturklasse | |
|------------|---|--|--|--|--|
| ATEX | 4211, 4221 (LCIE) | ⊕ II 1 GD | | | |
| | | Eigensicherheit Gas Ex ia IIC T4/T5 Ga | U _i = 30 V I _i = 150 mA P _i = 1,0 W C _i = 5 nF L _i = 0 mH | T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) T5 (a _{mb} ≤ 40 °C) | |
| | | Staub Ex ia IIIC T106 °C Da Ex ia IIIC T75 °C Da (T _{amb} ≤ +40 °C) Ex ta IIIC T100 °C Da Ex ta IIIC T69 °C Da (T _{amb} ≤ 40 °C) | --- | --- | |
| | | ⊕ II 3 GD | | | |
| | | Typ n Gas Ex nA IIC T4 Gc | --- | T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) | |
| | | Staub Ex tc IIIC T81 °C Dc | --- | --- | |
| | 4210, 4211, 4212, 4215 4220, 4221, 4222 (SIRA) | ⊕ II 2 GD | | | |
| | | Druckfeste Kapselung Gas Ex db IIC T5/T6 Gb IP66 | --- | T5 (T _{amb} ≤ 71 °C) T6 (T _{amb} ≤ 56 °C) | |
| | | Staub Ex tb IIIC T72 °C Db (T _{amb} -20 °C bis 56 °C) | --- | --- | |
| | | | | | |

Weder Emerson, Emerson Automation Solutions noch jegliches andere Konzernunternehmen übernimmt die Verantwortung für Auswahl, Einsatz oder Wartung eines Produktes. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte liegt allein beim Käufer und Endanwender.

Fisher ist eine Marke, die sich im Besitz eines der Unternehmen im Geschäftsbereich Emerson Automation Solutions der Emerson Electric Co. befindet. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor.

Emerson Automation Solutions

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

**EMERSON**[™]