

ATEX Ex-Zulassungen Fisher™ Elektropneumatische Wandler 582i

Ex-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 die Stellungsregler 3582 und 3582i, den elektropneumatischen Wandler 582i und den Stellungsrückmelder 3583 ([D200138X0DE](#)), die über ihr lokales [Emerson Vertriebsbüro](#), den lokalen Geschäftspartner von Emerson oder [www.Fisher.com](#) erhältlich sind.

Die zutreffende Zertifizierung ist immer dem Typenschild zu entnehmen.

Diese besonderen Anweisungen für die sichere Anwendung und Installation in explosionsgefährdeten Bereichen gelten auch für Stellungsregler 3582i.

⚠ WARNUNG

Die Nichteinhaltung dieser besonderen Bedingungen für die sichere Anwendung kann zu Verletzungen oder Sachschäden durch Brände oder Explosionen führen oder eine andere Klassifizierung des Ex-Bereichs zur Folge haben.

Für die Zulassung verwendete Normen

EN 60079-0: 2012	EN 60079-31: 2009
EN 60079-1: 2007	EN 61241-0: 2006
EN 60079-11: 2012	EN 61241-1: 2004
EN 60079-15: 2010	EN 61241-11: 2006

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Eigensicherheit

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

Die elektrischen Parameter von zertifizierten Geräten, die an dieses Gerät angeschlossen werden können, dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

$U_0 \leq 30 \text{ V}$; $I_0 \leq 150 \text{ mA}$; $P_0 \leq 1,25 \text{ W}$

Umgebungstemperatur:

T6, bei $T_{amb} = 47 \text{ °C}$; T5, bei $T_{amb} = 62 \text{ °C}$; T4, bei $T_{amb} = 71 \text{ °C}$

Druckfeste Kapselung

Der Flammenweg weicht von den Anforderungen der Norm EN 60079-1 ab. Informationen über die Abmessungen der druckfest gekapselten Verbindungen erhalten Sie auf Anfrage vom Hersteller.

Elektrische Anschlüsse werden gewöhnlich über ein Kabel oder ein Kabelschutzrohr vorgenommen.

- Bei Verwendung eines Kabelanschlusses muss die Leitungseinführung für ein explosionsgeschütztes, druckfest gekapseltes Gehäuse Typ d zertifiziert, für die Bedingungen der Anwendung geeignet und ordnungsgemäß installiert sein.

Für Umgebungstemperaturen über 70 °C müssen Kabel und Kabelverschraubungen verwendet werden, die für mindestens 90 °C ausgelegt sind.

- Bei Verwendung eines starren Kabelschutzrohres muss unmittelbar an der Leitungseinführung des Gehäuses eine gemäß Ex d zertifizierte Dichtungsvorrichtung wie eine Kabelkanaldichtung mit Fixierungsmasse installiert werden.

Für Umgebungstemperaturen über 70 °C müssen die Verkabelung und die Fixierungsmasse in der Kabelkanaldichtung für mindestens 90 °C ausgelegt sein.

Typ n

Keine besonderen Bedingungen für die sichere Anwendung.

Weitere Informationen siehe Tabelle 1.

Tabelle 1. Ex-Zulassungen⁽¹⁾

Zertifikat	Erteilte Zulassung	Höchstwerte	Temperaturklasse
ATEX	⊕ II 1 G und D		
	Eigensicherheit Gas Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga	U _i = 30 V I _i = 150 mA P _i = 1,25 W C _i = 0 nF L _i = 0 mH	T4 (T _{amb} ≤ 71 °C) T5 (T _{amb} ≤ 62 °C) T6 (T _{amb} ≤ 47 °C)
	Staub Ex ia IIIC Da T109 °C (T _{amb} ≤ 71 °C)/T100 °C (T _{amb} ≤ 62 °C) /T85 °C (T _{amb} ≤ 47 °C)		---
	⊕ II 2 G und D		
	Druckfeste Kapselung Gas Ex d IIC T6 Gb	---	T6 (T _{amb} ≤ 71 °C)
	Staub Ex tb IIIC T74 °C Db (T _{amb} ≤ 71 °C)		---
	⊕ II 3 G und D		
	Typ n Gas Ex nA IIC T6 Gc	---	T6 (T _{amb} ≤ 71 °C)
Staub Ex tc IIIC Dc T85 °C (T _{amb} ≤ 71 °C)	---		

1. Diese Ex-Zulassungen gelten auch für Stellungsregler 3582i.

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[™]