

Sicherheitstechnische Betriebsanleitung

für das Gerät	AE 214 - Anzeiger für Verfahrensgrößen	
Typ	AI 575	AD 575
nach	II 2 G EEx ia/ib IIC T6	II 2 G EEx d IIC T6/T4
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 2230	PTB 01 ATEX 1079
des Herstellers	FOXBORO ECKARDT GmbH	

Elektrische Sicherheit

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen nach EN 61010-1, Schutzklasse III.

Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von einer Fachkraft vorgenommen werden, falls dabei irgendwelche Spannungsquellen am Gerät angeschlossen sind.

Das Gerät darf nur gemäß seiner elektrischen Daten, entsprechend seiner Bestimmung und nach seinem Anschlussplan betrieben werden.

Im Gerät getroffene Schutzmaßnahmen können unwirksam werden, wenn es nicht entsprechend der Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung betrieben wird.

Dabei sind die nationalen Errichtungsbestimmungen für elektrische Anlagen zu beachten.

Die Begrenzung des Stromkreises zum Brandschutz ist gemäß EN 61010-1, Anhang F (bzw. IEC 1010-1) anlagenseitig sicherzustellen.

Explosionsschutz, Instandsetzung bei Ex-Geräten

Für Anlagen in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen sind die dafür gültigen nationalen Vorschriften und Errichtungsbestimmungen zu beachten.

Bei Instandsetzung oder Änderung von explosionsschutzgeschützten Geräten dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.

Instandsetzungen oder Änderungen, die Teile betreffen, von denen der Explosionsschutz abhängt, müssen entweder vom Hersteller durchgeführt werden, oder sie müssen von einem hierfür anerkannten Sachverständigen geprüft und durch sein Prüfzeichen oder eine Bescheinigung bestätigt werden.

Der Anzeigereinsatz kann im Betrieb getauscht werden. Der Anzeigereinsatz darf im Betrieb nicht gereinigt werden. Weiterhin dürfen die Schalter und Potentiometer am Anzeigereinsatz im Betrieb nicht betätigt werden..

EMV

Die Elektromagnetische Verträglichkeit nach der EU-Richtlinie 89/336/EWG ist erfüllt.

Elektrische Daten

Für den Anschluss der Anzeiger gelten die Angaben in den jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigungen.

Anzeiger AI 575 (eigensicher)

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis + 65 °C bei I_{max} 150 mA
-40 °C bis + 70 °C bei I_{max} 120 mA

Eingangstromkreis

Steuerstromkreis mit folgenden Höchstwerten:

$$U_i = 40 \text{ V}$$

$$I_i = 120/150 \text{ mA}$$

$$P_i = 2 \text{ W}$$

$$C_i = 2,8 \text{ nF}$$

$$L_i = \text{vernachlässigbar klein}$$

Anzeiger AD 575 (druckfest)

Eingangsstrom	4 – 20 mA
Innerer Spannungsabfall	1 V
Nennanschlussquerschnitt	bis 2,5 mm ²
maximale Umgebungstemperatur	+ 75 °C für die Temperaturklasse T6 + 80 °C für die Temperaturklasse T4

Anschlussbedingungen

Der Anzeiger der Bauart AD 575 ist über dafür geeignete Kabel- und Leitungseinführungen bzw. Rohrleitungssysteme anzuschließen, die den Anforderungen der EN 50018 entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt.

Bei Anschluss des AD 575 über eine für diesen Zweck zugelassene Rohrleitungseinführung muss die zugehörige Abdichtungsvorrichtung unmittelbar am Gehäuse angeordnet sein.

Nicht benutzte Öffnungen sind entsprechend EN 50018 zu verschließen.

Achtung!

Bei EEx d zugelassenen Geräten dürfen die Gehäuse in explosionsgefährdeten Bereichen nicht geöffnet werden. Dies gilt nur dann nicht, wenn die Geräte nicht an irgendwelche Spannungsquellen angeschlossen sind oder es nachweislich für den Zeitraum keine Explosionsgefahr in den betroffenen Bereichen gibt.

Wiederkehrende Prüfung

Der Anzeigereinsatz bedarf keiner turnusmäßigen Wartung.

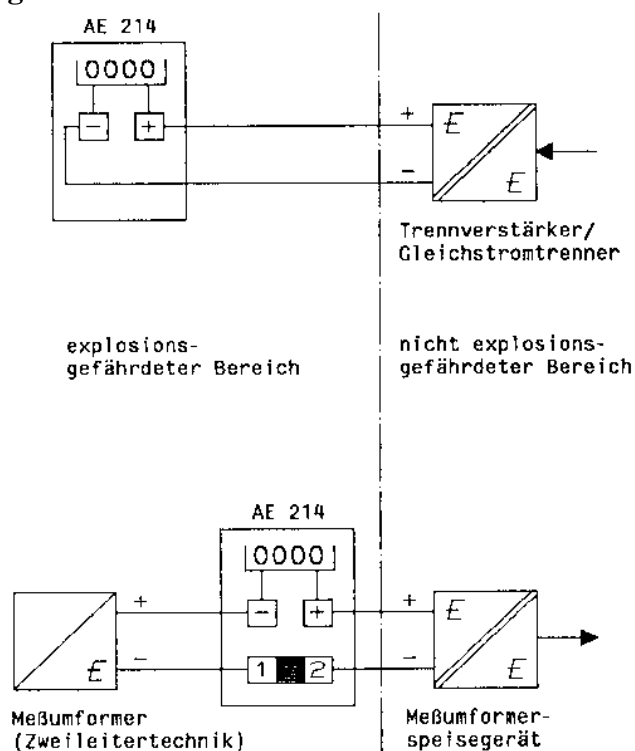
Montageort

Die Messumformer sind vor direkter, extremer Sonnen- und Wärmeeinstrahlung zu schützen.

Es sind die zulässigen Umgebungstemperaturen zu beachten

Schutzart IP 66

Um die Schutzart IP66 zu gewährleisten, ist auf einwandfreie Montage der Kabelverschraubungen und aller O-Ringe zu achten.

Kombinationsmöglichkeiten

Weitergehende Informationen zum Produkt erhalten Sie aus dem Internet unter: <http://www.foxboro-eckardt.com/>

<http://www.foxboro-eckardt.de/>