

## Sicherheitshinweise für die Fühler 0628 2232 und 0628 2432

### Sicherheitsvorschriften allgemein

Die Benutzung des Geräts und der Fühler setzt beim Anwender die Beachtung der üblichen Sicherheitsvorschriften und das Lesen des Zertifikates voraus, um Fehlbedienungen am Gerät auszuschließen.

Folgende Sicherheitsvorschriften müssen zusätzlich beachtet werden:

- Gerät darf innerhalb des Ex-Bereiches nicht geöffnet werden.
- Die Batterien dürfen nur außerhalb des Ex-Bereiches gewechselt werden.
- Das Mitführen von zusätzlichen Batterien ist im Ex-Bereich nicht zulässig.
- Es dürfen nur typgeprüfte Batterien eingesetzt werden.
- Es dürfen nur die Fühler 0628 2232 und 0628 2432 sowie die unter Kapitel 5 in der Bedienungsanleitung aufgeführten Fühler verwendet werden.
- Es ist sicherzustellen, dass das Messgerät nicht in Zone 0 eingebracht wird.
- Nicht an spannungsführenden Teilen messen.
- Messbereiche der Messwertempfänger beachten. Bei Überhitzung werden die Fühler zerstört.
- Übermäßig erhitze Fühler dürfen nicht in den Ex-Bereich eingebracht werden.
- Vermeiden Sie den Einsatz in aggressiven Säuren oder Basen.
- Fühler in explosionsfähigen Dampf-, Nebel-, oder Gas-Luftgemischen nur unter atmosphärischen Bedingungen betreiben, Temperatur: -10...+50°C, Druck: 0,8...1,1 bar
- Liegen keine explosionsfähigen Gemische vor oder sind Zusatzmaßnahmen gemäß EN 1127-1 getroffen, dürfen die Fühler auch außerhalb der atmosphärischen Bedingungen gemäß ihrer Herstellerspezifikation betrieben werden.
- Bei Benutzung der Fühler darauf achten, dass mechanische Beschädigung oder Reibung in der Anwendung ausgeschlossen sind; insbesondere auf Strömungsverhältnisse und Behältereinbauten achten. Gegebenenfalls sind geeignete Vorkehrungen zur Vermeidung statischer Aufladungen zu treffen.
- Bei der Anwendung einer Erdverbindung ist auf die Vorgaben der EN 60079-14 zu achten.
- Die Fühler sind vor dem Einbringen in den Ex-Bereich kurz zu erden.

### Besondere Bedingungen für Anwendung in Bereichen der Zone 0

- Die Bestimmung von Temperaturen mit dem Ex-Pt 720, innerhalb der Zone 0 ist nur unter Beachtung der folgenden Bedingungen erlaubt:
- Es wird ein Edelstahlfühler Typ 0628 2232 oder 0628 2432 verwendet.
- Die Fühler sind über die Erdleitung zu erden. Dabei ist auf eine sichere Erdverbindung zu achten. Die Erdklemme ist so anzubringen, dass ein unbeabsichtigtes Lösen ausgeschlossen werden kann. Das Anbringen der Erdverbindung muss außerhalb der Zone 0 und vor dem Einbringen des Fühlers in die Zone 0 erfolgen.
- Hinweise zu einer fachgerechten Erdung entnehmen Sie bitte z.B. der berufsgenossenschaftlichen Regel BGR 132
- Der Ex-Pt 720 darf selbst nicht in die Zone 0 eingebracht werden.
- Es ist unbedingt sicherzustellen, dass das Gerät auch nicht versehentlich in die Zone 0 eintauchen kann. Um dies zu gewährleisten ist der Trageriemen des Gerätes zusätzlich z.B. am Gürtel des Bedieners oder an einer Gürtelschleife sicher zu befestigen. Die Länge des Trageriemens ist so zu bemessen, dass der Ex-Pt 720 noch einen Abstand von 50 cm zum Grenzbereich der Zone 0 einhält, wenn dieser frei am Trageriemen hängt.
- Wenn das Gerät in der optional erhältlichen Ledertasche (Best.-Nr. 0516 0133) benutzt wird, muss der Trageriemen des Gerätes dennoch den Anforderungen entsprechend am Körper angebracht sein.

## Safety instructions for probes 0628 2232 and 0628 2432

### General safety information

Operation of the instrument and the probe pre-supposes that the user observes the usual safety regulations and has read the certificate, in order to be able to eliminate operating errors.

The following safety regulations must be additionally observed:

- Instrument may not be opened inside the Ex-area.
- The batteries may be exchanged only outside the Ex-area.
- Carrying spare batteries inside the Ex-area is not permitted.
- Only type-tested batteries may be used.
- Only the following probes may be used: Probes 0628 2232 and 0628 2432, and the probes listed in chapter 5 of the instruction manual.
- It must be ensured that the instrument is not taken into Zone 0.
- Do not carry out measurements on live parts.
- Observe the measuring range of the sensors. The probes are destroyed if overheated
- Excessively heated probes may not be taken into the Ex-area.
- Avoid use in corrosive acids or alkalis.
- Use probes in explosive vapours, fogs, or gas-air mixtures only under atmospheric conditions, temperature: -10 to +50°C, pressure: 0.8 to 1.1 bar
- If no explosive mixtures are present, or if additional measures have been taken according to EN 1127-1, the probes may also be used outside atmospheric conditions according to the manufacturers specifications.
- When using the probes, ensure that mechanical damage or friction in application is eliminated; pay particular attention to flow conditions and the interior of containers.
- If applicable, the necessary measures for the avoidance of static charging must be taken.
- When using an earth connection, observe the stipulations of EN 60079-14.
- Before taking the probes into the Ex-area, they must be earthed.

### Special conditions for use in Zone 0 areas

- Recording temperature with the Ex-Pt 720 inside Zone 0 is allowed only under the following conditions
- A stainless steel probe Type 0628 2232 or 0628 2432 is used.
- Ensure the earth connection is secure. Connect the earth terminal in such a way as to prevent unintentional disconnection. The earth connection must be made outside Zone 0 and before taking the probe into Zone 0.
- For information on correct connection of an earth, consult the relevant regulations
- The Ex-Pt 720 itself may not be taken into Zone 0.
- It must be ensured that the instrument is not immersed into Zone 0 accidentally. In order to guarantee this, the carrying strap must be additionally fixed, e. g. to the user's belt or belt rung. The length of the carrying strap is such that the Ex-Pt 720 still has a distance of 50 cm to Zone 0 when hanging freely on the strap.
- If the instrument is being used in the optionally available leather case (Order no. 0516 0133), the carrying strap must still be fixed to the body according to the regulations.