

Physikalisch-Technische Bundesanstalt



KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

PTB Nr. Ex-93.C.2033

Diese Bescheinigung gilt für das elektrische Betriebsmittel

Waterpilot Typ FMX 160 H.

(4) der Firma **Endress + Hauser GmbH + Co.**
D-7864 Maulburg

(5) Die Bauart dieses elektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(6) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als Prüfstelle nach Artikel 14 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EWG) die Übereinstimmung dieses elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

EN 50 014:1977 + A1...A5 (VDE 0170/0171 Teil 1/1.87) Allgemeine Bestimmungen
EN 50 020:1977 + A1...A2 (VDE 0170/0171 Teil 7/1.87) Eigensicherheit "1"

nachdem das Betriebsmittel mit Erfolg einer Bauartprüfung unterzogen wurde. Die Ergebnisse dieser Bauartprüfung sind in einem vertraulichen Prüfprotokoll festgelegt.

(7) Das Betriebsmittel ist mit dem folgenden Kennzeichen zu versehen:

EEx ib IIC T4

(8) Der Hersteller ist dafür verantwortlich, daß jedes derart gekennzeichnete Betriebsmittel in seiner Bauart mit den in der Anlage zu dieser Bescheinigung aufgeführten Prüfungsunterlagen übereinstimmt und daß die vorgeschriebenen Stückprüfungen erfolgreich durchgeführt wurden.

(9) Das elektrische Betriebsmittel darf mit dem hier abgedruckten gemeinschaftlichen Unterscheidungszeichen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rates vom 6. Februar 1979 (79/196/EWG) gekennzeichnet werden.

Im Auftrag

Braunschweig, 01.04.1993



Dr.-Ing. Johannsmeyer
Oberregierungsrat

Prüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Dienstsiegel haben keine Gültigkeit.
Die Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverleihen werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, Postfach 33 45, D-3300 Braunschweig.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

A N L A G E
zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-93.C.2033

Der Waterpilot Typ FMX 160 H. dient zur Umformung eines Füllstandes in ein elektrisches Signal (4 ... 20 mA).

Die höchstzulässige Prozeßtemperatur am Sensor beträgt 60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Auswertestromkreis (Klemmen 2 und 3) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten: $U_0 = 30$ V $I_k = 150$ mA $P = 1,4$ W

die wirksame innere Kapazität beträgt $C_i \leq 3,1$ nF die innere Induktivität ist vernachlässigbar klein

Prüfungsunterlagen

alle unterschrieben am 10.12.1992

1. Beschreibung (5 Blatt)
2. Zeichnung Nr. 960 321-0000A
960 321-0001A
960 321-0002A
960 321-0004A
960 321-0005A
960 321-0006A
960 321-0007A
960 321-0008A
960 321-0009A



Im Auftrag

Braunschweig, 01.04.1993

Dr.-Ing. Johannsmeyer
Oberregierungsrat



017993-0009