



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) **- Richtlinie 94/9/EG -**  
**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung**  
**in explosionsgefährdeten Bereichen**

(3) **BVS 03 ATEX E 206 X**

(4) **Gerät:** Induktivabgriff Typ IF\*.-\*\*.\*

(5) **Hersteller:** KEM Küppers Elektromechanik GmbH

(6) **Anschrift:** D 85757 Karlsfeld

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 03.2155 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:2002 Eigensicherheit 'i'

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

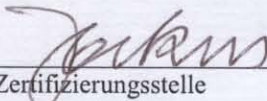
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.  
Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G EEx ia IIC T6**

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 22. Juli 2003

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 03 ATEX E 206 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Induktivabgriff

Typ IF\* - \*\*-\*

kurz, für ZHM02-ZHM04 und HM-Serie = K  
lang, für ZHM02-ZHM04 und HM-Serie = L  
kurz, für ZHM01 und SRZ-Serie = R  
lang, für ZHM01 und SRZ-Serie = S



mit Kabelverschraubung und 3 m Kabel = PG  
Hochtemperatursausführung bis +240°C = HT

Ex-geschützte Ausführung = Ex

15.2 Beschreibung

Der Induktivabgriff Typ IF\* - \*\*-\* ist ein eigensicheres Betriebsmittel und generiert Drehzahl/Durchfluss-Messsignale aus Turbinen-, Spindel- oder Zahnrad-Durchflussmessgebern ohne Berührung des Messmediums..

Der Induktivabgriff besteht aus einer Metallhülse aus Edelstahl, die im vorderen Teil eine Impulsgeberspule enthält. Die Spule, ein Weicheisenstift als Spulenkern und ein Permanentmagnet sind mechanisch und mittels Verguss in der Metallhülse fixiert.

Der eigensichere Signalstromkreis ist auf einen Steckverbinder aufgelegt oder mit einer fest angeschlossenen Leitung verbunden (Länge 3 m).

15.3 Kenngrößen

Signalsstromkreis

Spannung

$U_o$  AC 2,6 V

Stromstärke

$I_o$  35 mA

Leistung

$P_o, P_i$  25 mW

Innenwiderstand

$R_i$  75  $\Omega$

innere wirksame Kapazität

$C_i$  vernachlässigbar

innere wirksame Induktivität

$L_i$  30 mH

(16) Prüfprotokoll  
BVS PP 03.2155 EG, Stand 22.07.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Für die Temperaturklasse in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur des Induktivabgriffs gilt folgende Tabelle:

Temperaturklasse	Oberflächentemperatur des Induktivabgriffs verursacht durch fremde Wärmequellen
T6	≤ 85°C
T5	≤ 100°C
T4	≤ 135°C
T3	≤ 200°C
T2	≤ 240°C