



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 05 ATEX 2731 **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Strömungswächter Typ 107 , 172 und 31d ...
Niveauwächter Typ 8.

(5) des Herstellers: Dosch Messapparate GmbH

(6) Anschrift: Kamenzer Damm 85
12249 Berlin, Deutschland

Auftragsnummer: 8003026154

Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 284019 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

Siehe Abschnitt (15)

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

 Siehe Abschnitt (15)

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2731 Ausgabe 00**

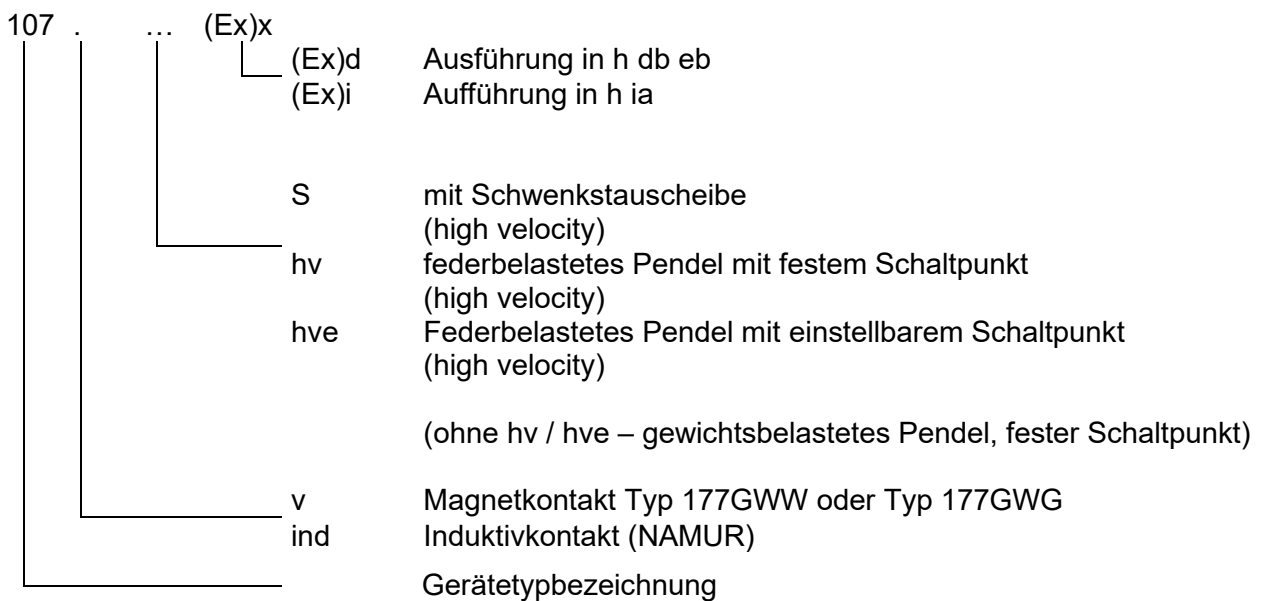
(15) Beschreibung des Produktes

Die Strömungswächter dienen zum Überwachen von Strömungen. Je nach Typ für Flüssigkeiten und/oder Gase in Rohrleitungen und Kanälen. Die Montage erfolgt mittels Flanschanschlüssen.

Strömungswächter Typ 107	Nennweiten \geq DN 25 (DIN/EN) / \geq DN 1" (ASME)
Strömungswächter Typ 31d	Nennweiten \geq DN 15 (DIN/EN) / \geq DN 1/2" (ASME)
Strömungswächter Typ 172	Nennweiten \geq DN 80 (DIN/EN) / \geq DN 3" (ASME)

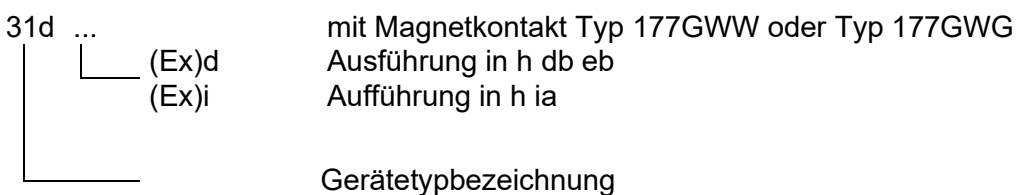
Typenreihe 107

Typenschlüssel



Typenreihe 31d

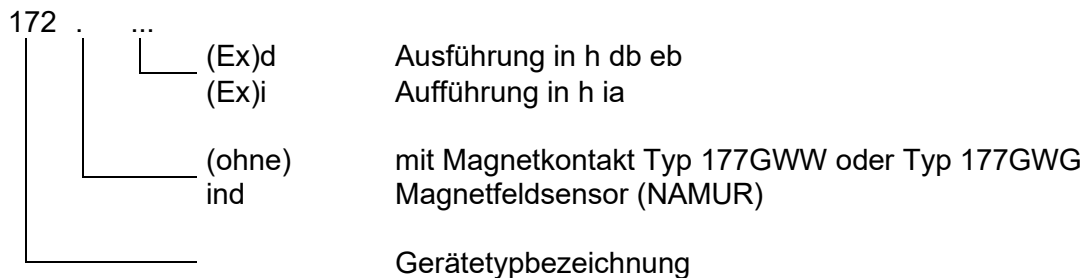
Typenschlüssel



Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2731 Ausgabe 00

Typenreihe 172

Typenschlüssel



Niveaufächter Typenreihe 8X

Anschlussflansch DN 50 PN 16 bzw. DN 2" PN 150#. Sonderanfertigungen für andere Nennweiten und Druckstufen sind möglich

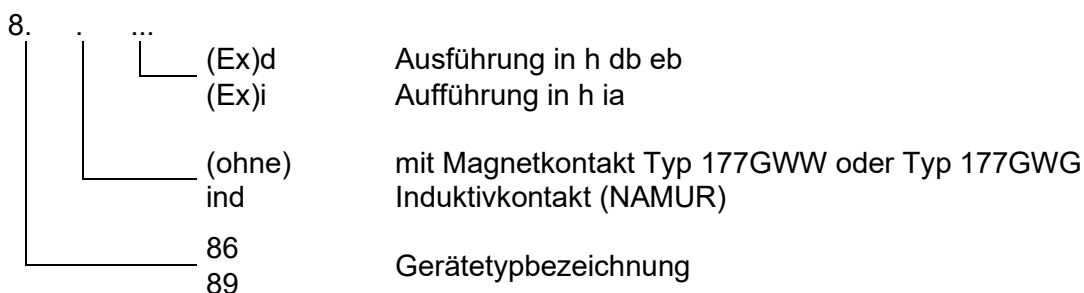
Typ 86

Der Niveaufächter Typ 86 dient zur Kontrolle des Füllstandes von Flüssigkeiten in Behältern mittels Schwimmer. Der Standardanschluss ist mit Flansch seitlich am Behälter.

Typ 89

Der Niveaufächter Typ 89 dient zur Kontrolle des Füllstandes von Flüssigkeiten in Behältern mittels Schwimmer auch bei schwierigen Betriebsbedingungen. Der Standardanschluss ist mit Flansch direkt auf dem Behälter, oder auf einem seitlich am Behälter angebrachten Füllstandsgefäß.

Typenschlüssel




Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2731 Ausgabe 00

Technische Daten

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Zulässiger Temperaturbereich am Steigrohr im Bereich des Schaltkastens	-20 °C bis +60 °C
Maximale Medientemperatur Typ 107 / 31d / 86 / 89 Standard mit abgesetztem Schaltkasten (größerer Abstand zwischen Anschlussflansch und Schaltkasten) Typ 107...hv/hve Typ 172	bis +60 °C bis +80 °C bis +80 °C bis +60 °C
Zulässiger Bereich des Umgebungsdruckes am Schaltkasten beim Vorhandensein von explosiver Atmosphäre	0,8 bis 1,1 bara
Grenzschaltfrequenz	60 Schaltspiele pro Minute


Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2731 Ausgabe 00

Kennzeichnung		Elektrische Daten	
 II 1/2 G Ex h ia IIC T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex h ia IIB + H2 T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex h ia IIIC T85 °C Da/Db	Nur zum Anschluss an separat bescheinigte eigensichere Stromkreise Ex ia IIC mit den folgenden Höchstwerten:		
	Magnetfeldsensor (NAMUR) MMB70-12GH50-1N Schließer (NO) TÜV 20 ATEX 241336		
	U _i	16 V	
	I _i	30 mA	
	P _i	100 mW	
	C _i max.	130 nF	
	L _i max.	10 µH	
	Induktive Schlitzsensoren (NAMUR) SJ3,5-SN / SJ3,5-S1N PTB 00 ATEX 2049 X		
		Typ 1	Typ 2
	U _i	16 V	16 V
	I _i	25 mA	25 mA
	P _i	34 mW	64 mW
	C _i max.	30 nF	
	L _i max.	100 µH	
	Magnetkontakte Typ SPDT potentialfrei 177GWW / 177GWG TÜV 03 ATEX 2162U		
	U _i	30 V	
	I _i	100 mA	
	P _i	650 mW	
C _i	0		
L _i	0		

Die Sensoren und Schalter müssen über eine zugelassene Zener-Barriere oder ein Trennschaltrelais angeschlossen werden. Diese Geräte müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches installiert werden, sowie nach [Ex ia] IIC zugelassen sein und die angegebenen Grenzwerte einhalten.

Die inneren Induktivitäten und Kapazitäten der separat bescheinigten eigensicheren Sensoren sind den entsprechenden Bescheinigungen zu entnehmen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2731 Ausgabe 00

Kennzeichnung		Elektrische Daten			
	II 1/2 G Ex h db eb IIC T6 Ga/Gb II 1/2 G Ex h db eb IIB + H2 T6 Ga/Gb II 1/2 D Ex h tb IIIC T85 °C Da/Db	Min. Anschlussquerschnitt 1,5 mm ²			
		Magnetkontakt	8443-09-.. 177GWW	8033-02-.. 177GWG	
		Max. Schaltspannung	250 V AC/DC	42 V AC/DC	
		Max. Schaltstrom	2 A AC/DC	0,3 A AC/DC	
		Max. Schaltleistung	300 / 200 W AC/DC	13 W AC/DC	

Die Explosionsgruppe IIB + H2 gilt für Schaltkästen aus Rotguss.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-31:2014

EN 60079-1:2014/AC:2018-09
EN 60079-11:2012
EN ISO 80079-36:2016

EN 60079-26:2015
EN ISO 80079-37:2016

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 284019 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

keine

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -