



Explozní multisenzor MEX-3.2

Explozní multisenzor MEX-3.2

Průmyslové procesní nádoby, jako jsou zásobníky, filtry, cyklóny, směšovače a sušárny, často obsahují výbušnou koncentraci hořlavých produktů. V případě účinných zdrojů vznícení nelze v takových nádobách vyloučit riziko výbuchu. Proto se v procesních nádobách používá detekce tlaku pro zjišťování nárůstu výbušného tlaku

v jeho časných stadiích a pro následnou aktivaci systému ochrany proti výbuchu.

Aplikace

Detektor tlaku MEX 3.2 je zkonstruovaný pro použití s procesními nádobami, potrubími a trubkami obsahujícími prachy třídy St1 - St3, plyny a hybridní směsi v následujících průmyslových odvětvích:

- Chemický průmysl
- Průmysl zpracování potravin
- Uhelny průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Průmysl zpracování dřeva
- Průmysl zpracování krmiv
- Recyklační průmysl
- Papírenský průmysl



Technické údaje

Explozní multisenzor MEX-3.2 (tlak)	
Rozsah tlaků	0 - 2 (4) bar (abs)
Teplota procesů	-20 až +125 °C
Okolní teplota	-20 až +85 °C
Explozní multisenzor MEX-3.2 T (tlak a teplota)	
Rozsah tlaků	0 - 2 (4) bar (abs)
Rozsah měření teplot	0 -160 °C
Teplota procesů	-20 až +125 °C
Okolní teplota	-20 až +85 °C
Explozní multisenzor MEX-3.2 HT (vysokoteplotní aplikace)	
Rozsah tlaků	0 - 2 bar (abs)
Teplota procesů	-20 až +160 °C
Okolní teplota	-20 až +125 °C
Svařovací příruba MEX-3.2 (všechny varianty)	
Rozměry	Ø 130 x 24 mm
Materiál	1.4435
Konektorová krabice FAB-3.2 (E)	
Provozní napětí	10 až 30 VDC
Max. příkon	1,5 W
Okolní teplota	-20 až +55 °C

Provozní princip

Dynamické měřicí články detekují změny tlaku a teploty. Jakmile jsou překročeny předem naprogramované hodnoty tlaku, resp. teploty, reaguje detektor tím, že během několika mikrosekund spustí alarm. Explozní multisenzor MEX-3.2 má až tři čidla v jednom pevném pouzdře. Je to jediný detektor s výstupem na bázi algoritmu a rozhodovací logikou – technikou Kidde Explosion Protection – na základě know-how vyvinutého z mnoha explozních zkoušek, odborných znalostí a aplikačních zkušeností. Výstup a rozhodovací logika zaručují nejvyšší spolehlivost detekce tím, že vyhodnocují rozdíl mezi nárůstem výbušného tlaku a kolísáním tlaku procesního. Díky keramickým čidlům je detektor odolnější proti mechanickému poškození a korozivnímu prachu, plynům a kapalinám. Přes svorkovnici FAB-3.2 je možné připojit explozní multisenzor k různým řídicím jednotkám.

Typové zkušební osvědčení CE dle směrnice 94/9/ES (ATEX)

Osvědčení zařízení	DMT 99 ATEX E 024 (MEX-3.2 / MEX-3.2T) KEMA 03 ATEX 1479 (MEX-3.2HT) KEMA 03 ATEX 1477 (FAB-3.2) KEMA 03 ATEX 2478 (FAB-3.2E)
Osvědčení systému – potlačení výbuchu	FSA 03 ATEX 1523 X
Osvědčení systému – izolace proti výbuchu	FSA 03 ATEX 1524 X FSA 03 ATEX 1525 X
Typ ochrany MEX-3.2 (všechny varianty)	II 1/2 D T65°C IP68 II 1G EEx ia IIC T1...6
Použití MEX-3.2 (všechny varianty)	zóna 21, zóna 20 v zóně 0
Typ ochrany FAB-3.2	II 2D T65°C IP68 II (1)G [EEx ia] IIC
Použití FAB-3.2	zóna 21
Typ ochrany FAB-3.2E	II 2(1)G EEx d[ia] IIC T6
Použití FAB-3.2E	zóna 1, zóna 21

Prodej výrobků Kidde

Německo

Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH
Harkortstr. 3 • 40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 2102 5790 153 • Fax: +49 (0) 2102 5790 111
E-mail: rudi.post@kidde.de

Švýcarsko

INCOM Explosionsschutz AG
Rötzmattweg 105 • 4600 Olten
Tel.: +41 (0) 62 207 10 10 • Fax: +41 (0) 62 207 10 11
E-mail: email@ag.ch

Anglie

Kidde Fire Protection,
Thame Park Road, Thame, Oxfordshire, OX9 3RT,
Tel.: +44 (0) 1844 265003 • Fax: +44 (0) 1844 265156
E-mail: general.enquiries@kiddeuk.co.uk

USA

Kidde Fenwal
400 Main Street • Ashland, MA 01721 USA
Tel.: +1 (0) 508-881-2000 • Fax: +1 (0) 508-485-3115
E-mail: randy.davis@kidde-fenwal.com

Francie

Chubb Securite
Risques Spéciaux • Rue yvan Pavlov
93152 Le Blanc Mesnil Cedex
Tel.: +33 (0) 1 4939-4302 • Fax: +33 (0) 1 4939-3650
E-mail: claude.bocquet@chubb.fr