



Техничко упутство за детектор топлоте HD1 – верзије EEx d, EEx e m и EEx ia

Имајте на уму да су предузете све мере како би се осигурала тачност наших техничких приручника. Ми, међутим, не прихватамо одговорност за штету, губитак или трошкове који проистичу из било које грешке или пропуста. Задржавамо право промена у складу са техничким напретком и индустријским стандардима.

1.0 УВОД

Детектор топлоте HD1 је пројектован за употребу у запаљивим атмосферама и суровим условима окружења. Легура за поморске примене (EEx d верзија) или стакло ојачано полиестером (EEx e m и EEx ia верзија) су погодни за употребу на копну или на мору, где се захтева мала тежина у комбинацији са отпорношћу на корозију и чврстином.

2.0 ИНСТАЛАЦИЈА

Детектор топлоте се монтира преко четири Ø9mm (EEx d верзија) или четири Ø7mm (EEx e m/EEx ia верзија) отвора за причвршћивање на постољу у основи јединице.

Отвори за причвршћивање су пројектовани тако да прихвате M8 (EEx d верзија) или M6 (EExm/EEx ia верзија) завртње или клинове.

MEDC препоручује употребу причвршћивача од нерђајућег челика.

Детектор топлоте ће радити у било ком положају.

2.1 Уклањање поклопаца

Одвијте четири M6(EExd верзија) или четири M5 (EEx em/EEx ia верзија) завртња која причвршћују поклопац и скините поклопац са кућишта.

Погледајте 2.2 Повезивање каблова.

Након повезивања каблова поклопац може да се врати и да се причврсти за кућиште.

2.2 Повезивање каблова

Повезивање каблова треба да буде у складу са спецификацијама које се односе на примену. MEDC препоручује да сви каблови и жиле буду у потпуности идентификовани.

Осигурајте да се користе само правилни сертификовани уводници и да је склоп заштићен и правилно уземљен.

Сви кабловски уводници морају да имају степен заптивености еквивалентан детектору топлоте. Да би се одржао степен заптивености, спојеви кабловских уводника и јединице морају да буду заптивени употребом заптивајуће подлошке или смесе за заптивање.

Унутрашњи прикључак за уземљење мора да буде употребљен за повезивање уземљења опреме, а спољашњи прикључак је за додатно повезивање оклопа у случају да локална правила или надлежни органи захтевају такво повезивање.

2.3 Опште

Код инсталисања и рада са противексплозивном електричном опремом, мора се водити рачуна о одговарајућим националним прописима за инсталацију и рад (нпр. EN60079-14 и IEE Edition Wiring Regulations).

Осигурајте да све навртке, завртњи и учвршћења буду безбедни.

Осигурајте да се затварање некоришћених уводника каблова користе само исправни сертификовани чепови за затварање. Препоручујемо употребу „HYLOMAR PL32 COMPOUND” масе на навојима чепова за затварање да би се одржао IP ниво заптивености јединице.

3.0 РАД

Детектор топлоте се састоји од заливеденог елемента који садржи један нормално отворен (N.O.) топлотни прекидач који ради на фиксној температури. Сензорски елемент је потпуно заливен и не сме се ни на који начин покушавати да се то модификује. Подешавање температурног прага није могуће.

4.0 ОДРЖАВАЊЕ

Током радног века детектора, он ће захтевати мало или ни мало одржавања. Међутим, уколико дође до ненормалних или неуобичајених стања околине због оштећења погона, несреће, итд., препоручује се визуелни преглед.

Уколико дође до квара, препоручује се да се јединица врати у MEDC на поправку.

НИ ПОД КОЈИМ УСЛОВИМА НЕ СМЕ БИТИ ПОКУШАНО БИЛО КАКВО ОДВИЈАЊЕ ЕЛЕМЕНТА ДЕТЕКТОРА ТОПЛОТЕ СА КУЋИШТА ИЛИ ПРИСТУП УНУТРАШЊОСТИ ЕЛЕМЕНТА ДЕТЕКТОРА ТОПЛОТЕ.

БИЛО КОЈИ ОД ОВИХ ПОКУШАЈА ЋЕ СКЛОП УЧИНИТИ НЕСИГУРНИМ ЗА УПОРТЕБУ У ПОТЕНЦИЈАЛНО ЕКСПЛОЗИВНОЈ АТМОСФЕРИ.

Уколико сте купили значајну количину детектора топлоте, препоручује се обезбеђивање резервних делова (молимо Вас да о својим захтевима поразговарате са инжењерима продаје у MEDC).

5.0 СЕРТИФИКАТИ

Зависно од модела

Сертификовано према EN50014:1997, EN50018:2000 EEx d IIB T6.

ATEX сертификат бр. Baseefa03ATEX0447

Сертификовано према:

EN50014:1997,

EN50019: 2000,

EN50028: 1997 EEx e m II T6

ATEX сертификат бр.

Baseefa 03ATEX0428

ATEX сертификат и ознака на производу носе ознаку АТЕХ групе и категорије:

 II 2 GD
где

 означава сагласност са АТЕХ-ом

II означава подобност за употребу у површинској индустрији

2 означава подобност за употребу у области зоне 2

G означава подобност за употребу у присуству гасова

Сертификовано према:

EN50014:1997,

EN50020:2002,

EN50284:1999 EEx ia IIC T6

ATEX сертификат бр.

Baseefa 03ATEX0427

ATEX сертификат и ознака на производу носе ознаку АТЕХ групе и категорије:

 II 1 G
где

 означава сагласност са АТЕХ-ом

II означава подобност за употребу у површинској индустрији

1 означава подобност за употребу у области зоне 1

G означава подобност за употребу у присуству гасова

SVECOM д.о.о., Устаничка 128а/III, 11050 Београд, Србија
Тел.: 011/3474209, 3474210, Факс: 011/3045507
E-mail: office@svecom.rs, Web: www.svecom.rs, www.gasdetekcija.rs

MEDC Ltd, Colliery Road, Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK
Tel.: +44 1773 864100, Fax: +44 1773 582800
E-mail: sales@medc.com, Web: www.medc.com