

C7027 a C7035 Série

UV polovodičová čidla plamene

KATALOGOVÝ LIST

Vlastnosti

Čidla plamene C7027A, C7035A se používají ve spojení se zesilovači R7249A, R7290A, R7749B a R7849A,B a s příslušnými řídicími prvky firmy Honeywell.

Čidla C7027A, C7035 je možno rovněž používat ve spojení s následujícími vyhodnocovacími jednotkami/ zesilovači pro spalování od firmy Honeywell s frekvencí 50 Hz:

Plamenová relé R4348B/R7323, hořákové automatiky série RM/EC7800 nebo plamenová relé R4343E1014.

Čidlo C7027A je opatřeno převlečnou maticí se závitem (vnitřní závit 1/2-14 NPSM), který umožňuje montáž na půlpalcovou trubku průzoru do plamene. Vzhledem k malým rozměrům je vhodné pro montáž do potrubí přivádějícího vzduch do spalovací komory.

Čidlo C7035A je opatřeno převlečnou maticí se závitem (vnitřní závit 1-11-1/2 NPSM), který umožňuje montáž na jednopalcovou trubici průzoru do plamene. Je umístěno v pouzdře, které vyhovuje požadavkům na těsnost proti dešti podle Underwriters Laboratories Inc. a je rovněž ve shodě s normami NEMA pro pouzdra typu 4 a 4X.

Správně instalovaná čidla C7027A a C7035A vydrží tlak až 35kPa. Čidlo C7035 má výměnnou UV trubici, čidlo C7027 je třeba vyměnit celé.

V aplikaci, kde je snímání plamene obtížné, je možné připojit dvě čidla plamene typu C7027A, C7035A paralelně na jedno vyhodnocovací zařízení/ zesilovač.

Použití

snímá UV záření vycházející z plamene při spalování plynu, oleje anebo u hořáků na kombinované palivo plyn-olej

Specifikace

Typy

C7027

C7035

Rozsah detekce

UV záření

Způsob detekce

Snímání plamene koncem čidla

Montáž

C7027 pomocí převlečné matice s vnitřním závitem 1/2-14 NPSM pro montáž na půlpalcovou trubici průzoru

C7035 pomocí převlečné matice s vnitřním závitem 1-11-1/2 NPSM, pro montáž na jednopalcovou trubici průzoru

Rozměry (mm)

C7027 průměr 27, délka 102

C7035 průměr 25, průměr matice 38, délka 105

Elektrické připojení

Standardně dva barevně značené vodiče délky 1,8 m

Rozsah teploty okolí

C7027 - (-18 až +102) °C nebo (-40 až +102) °C podle typu

C7035 - (-18 až +121) °C nebo (-40 až +121) °C podle typu

Náhradní díly

C7027 - vlastní čidlo - trubice citlivá na ultrafialové záření nelze u tohoto čidla vyměnit

C7035 - detekční trubice UV záření:

129464M (-18 až 121) °C nebo

129464N (-40 až 121) °C

Ostatní typy, náhradní díly a příslušenství na vyžádání



C7027_1



C7027_2



C7035

C7027A1023	1,8m délka kabelu	-18 až +102 °C	viz obr. C7027_1
C7027A1031	1,8m délka kabelu	-40 až +102 °C	viz obr. C7027_1
C7027A1056	1,8m délka kabelu	-18 až +102 °C	viz obr. C7027_1
C7027A1049	1,8m délka kabelu	-18 až +102 °C	viz obr. C7027_2
C7027A1064	7,3m délka kabelu	-40 až +102 °C	viz obr. C7027_2

C7035A1023	1,8m délka kabelu	-18 až +121 °C
C7035A1031	1,8m délka kabelu	-40 až +121 °C
C7035A1049	1,8m délka kabelu	-18 až +121 °C
C7035A1056	3,5m délka kabelu	-40 až +121 °C
C7035A1064*	1,8m délka kabelu	-18 až +121 °C
C7035A1080	1,8m délka kabelu do teploty 300 °C	-18 až +121 °C

* Uchycovací závit 1" BSP