

GRZEJNIK SAMOGRANICZAJĄCY SL QUADRATHERM...D.A T



Zastosowanie

Elektryczny grzejnik samoograniczający jest montowany bezpośrednio na kolektorach, przyrządach pomiarowych, zaworach kontrolnych i innych urządzeniach zlokalizowanych w strefach niebezpiecznych. Jest to najprostsza, najbezpieczniejsza i najbardziej opłacalna metoda kontroli temperatury i zabezpieczenia systemu przed zamarzaniem.

Cechy szczególne i zalety

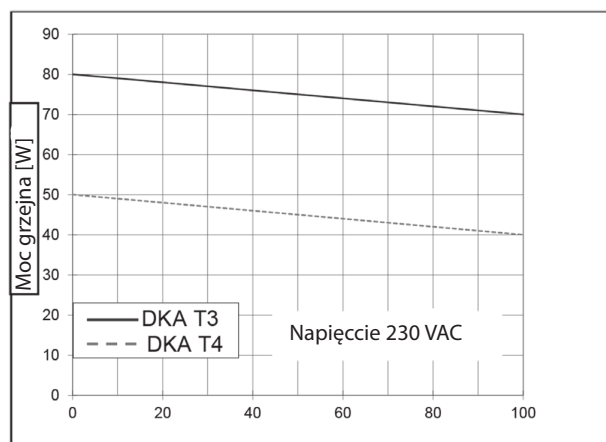
- Urządzenie jest niezwykle energooszczędne.
- Urządzenie jest wyposażone w funkcję samoograniczenia nie wymaga więc zastosowania ogranicznika ani połączenia bezpiecznikowego.
- Urządzenie zajmuje bardzo mało przestrzeni.
- Urządzenie automatycznie dopasowuje się do podłączonego napięcia.

Opis produktu

Jeden koniec grzejnika SL QUADRATHERM jest płaski, natomiast drugi składa się z płytek grzewczych. Płaska końcówka grzejnika kondukcyjnie ogrzewa przyrządy, co oznacza, że musi być ona przymocowana do płaskiej powierzchni metalowej. Końcówka zbudowana z płytek grzewczych kondukcyjnie ogrzewa powietrze znajdujące się we wnętrzu obudowy. Grzałka PTC pozwala na przekazanie ciepła z grzejnika na urządzenie, do którego jest on przymocowany. W grzejnikach wyposażonych w zabezpieczenia przeciwybuchowe zamontowano dodatkowo uziemienie.

Wydajność

Poniższy wykres przedstawia wydajność grzewczą uzyskaną przy różnych wartościach temperatury profilowej.



Temperatura profilu [°C]



Ochrona przeciwybuchowa

Certyfikat badania typu WE	PTB 02 ATEX 1116 X
Certyfikat IEC	IECEx PTB 07.0055X
Oznakowanie	II 2 G Ex d IIC T4 bzw.T3 II 2 D Ex tD A21 IP65 T135°C, T200°C

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP 68
Napięcie znamionowe	od 110 do 265V
Zakres temp. otoczenia:	od -50 do +180°C
Kabel zasilający:	silikonowy, w wykonaniu olejoodpornym i odpornym na przecięcie, 3 x 1,5 mm ²
Długość kabla przyłączeniowego	1 m
Szerokość x wysokość	95 mm x 30 mm
Materiał wykonania	Czarne anodyzowane aluminium odporne na działanie wody morskiej

SL QUADRATHERM...	DKA	DLA	DKA	DLA
Długość (mm)	90	105	90	105
Klasa temperaturowa	T4		T3	
Moc znamionowa	50 W		80 W	

(Inne modele są dostępne na zamówienie specjalne)

Wszystkie grzałki INTERTEC w wykonaniu przeciwybuchowym są również dostępne

- w wersji zgodnej z normami obowiązującymi w Ameryce Północnej (CCSAUS/ NRTL), np.: SL QUADRATHERM CKA T3
- w wersji „bistandard” (patrz karta danych HD508).
- w tańszym wykonaniu zwykłym (nie przeciwybuchowym), np.: SL QUADRATHERM NKA T4

Wyposażenie dodatkowe

TS	Sterownik temp. pokojowej do ochrony przed zamarzaniem
AM	Rozwarcie dla alarmu o awarii przy temp. < 5°C; dostępne jedynie dla modelu DLA

Niektórych opcji nie można łączyć ze sobą.

Przykład zamówienia:

SL QUADRATHERM DKA T4 TS

Ograniczenia temperaturowe

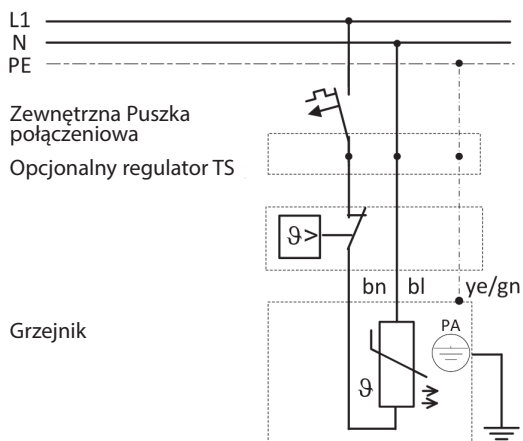
Opór elektryczny grzałek PTC (grzałki z dodatnim współczynnikiem temperatury) rośnie wraz ze wzrostem temperatury, co oznacza, że wysoka wartość oporu oznacza niską wydajność grzewczą. Po osiągnięciu wysokiej temperatury wydajność grzewcza znacząco spada sprawiając, że maksymalna temperatura dopuszczana przez odpowiednią klasę temperaturową nie zostanie przekroczona. Zgodnie z certyfikatem zgodności PTB, współczynnika przenikania ciepła (K) obudowy otaczającej grzejnik nie może być mniejszy niż 0,5 W/K. Wszystkie produkty firmy INTERTEC spełniają to wymaganie.

Napięcie zasilania

Poza wspomnianymi zależnościami temperaturowymi, grzałki PTC zachowują się podobnie do warystora. Wartość ich oporu zależy od napięcia sieci zasilającej. Grzejniki mogą być podłączone do sieci zasilającej o napięciu znamionowym równym od 110 do 265 V. Ich wydajność grzewcza może różnić się od wartości przedstawionych na powyższym wykresie wydajnościowym o maksymalnie 15%.

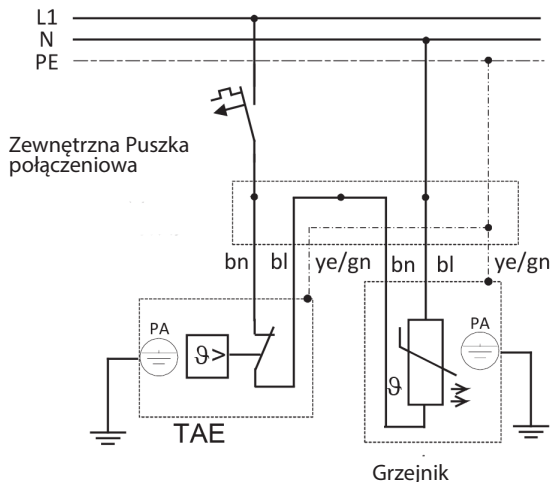
Schemat połączeń elektrycznych

Opcjonalny regulator TS



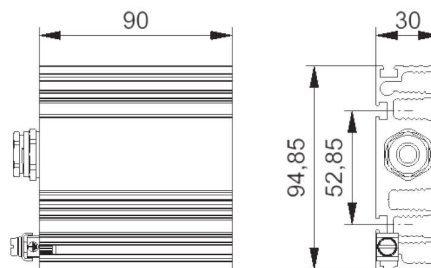
bu=niebieski bn=brązowy ye/gn=żółtozielony

Urządzenie wyposażone w opcjonalny termostat TAE

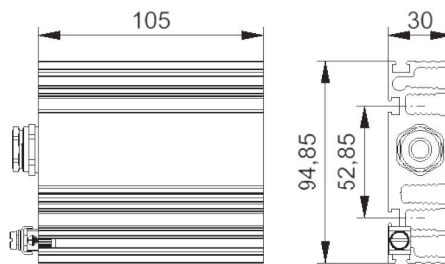


bu=niebieski bn=brązowy ye/gn=żółtozielony

Wymiary



SL QUADRATHERM DKA T...



SL QUADRATHERM DLA T...