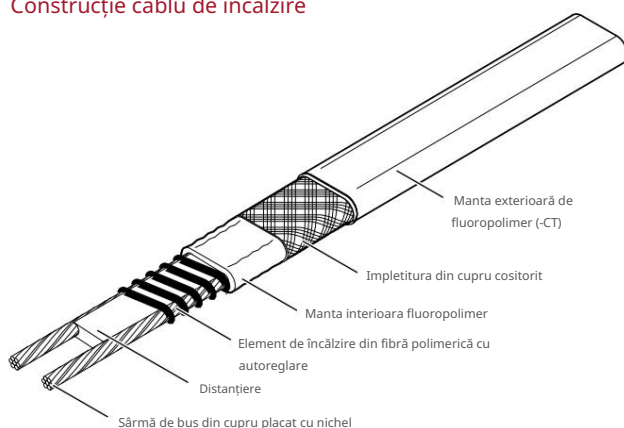


cabluri de încălzire cu autoreglare la temperatură înaltă

Protecție electrică împotriva înghețului și întreținere a temperaturii procesului atât pentru locații nepericuloase, cât și periculoase

Construcție cablu de încălzire



Prezentare generală a produsului

Familia KTV de cabluri de încălzire cu autoreglare oferă urmărirea căldurii electrice la temperatură înaltă pentru protecția industrială împotriva înghețului și aplicațiile de menținere a temperaturii procesului care necesită putere mare. Cablurile de încălzire KTV pot rezista la temperaturi de până la 482°F (250°C) și asigură menținerea temperaturii procesului până la 300°F (150°C).

Cablurile de încălzire sunt configurate pentru utilizare în locații nepericuloase și periculoase, inclusiv zone în care pot fi prezente substanțe corozive.

Cablurile Raychem KTV îndeplinesc cerințele SUA Codul electric național și Canadian Electrical

Cod. Pentru informații suplimentare, contactați reprezentantul Pentair Industrial Heat Tracing Solutions sau sunați la (800) 545-6258.

Aplicație

Clasificarea zonei	Locații nepericuloase și periculoase
Tip de suprafață urmărită	Metal
Rezistența chimică	Produse chimice anorganice organice și apoase și corozive

Tensiune de alimentare

KTV1	100-130 Vac
KTV2	200-277 Vac

Evaluarea temperaturii

Temperatura maximă de menținere sau de expunere continuă (pornire)	300°F (150°C)
Temperatura maximă de expunere intermitentă, 1000 de ore (pornit sau oprit)	482°F (250°C)*
Temperatura minimă de instalare	-40°F (-40°C)

*Clasarea de 250°C se aplică tuturor produselor tipărite „EXPUNERE MAX INTERMITENTĂ 250C”

NUMĂR ID temperatură (clasificare T)

T2C: 446°F (230°C)

Numerele de identificare ale temperaturii sunt în concordanță cu North America National Electrical Codurile.

Pe baza abordării sistemelor*

T3 -T6

*Cablurile de încălzire Raychem KTV sunt aprobate pentru clasele de temperatură T3 -T6 atunci când sunt utilizate proiecte stabilizate sau controlate în conformitate cu cerințele standardelor de aprobare naționale și internaționale aplicabile. Utilizați software-ul de proiectare TraceCalc Pro sau contactați Pentair Industrial Heat Tracing Solutions.

Aprobari

IECEX

IECEX BAS 06.0046X
Ex e IIC T* Gb
Ex tD A21 IP66 T**°C

(1) Aplicațiile trebuie analizate de producător. (*, **)

Pentru temperatura maximă a suprafeței, consultați cablul de încălzire, documentația de proiectare sau programul

Locații periculoase



Clasa I, Div. 2, Grupele A, B, C, D
Clasa II(1), Div. 2, grupele F, G
Clasa III(1)



Clasa I, Div. 1 și 2, grupele A, B, C, D
Clasa II, Div. 1 și 2, grupele E, F, G
Clasa III

Cablurile de încălzire KTV au și multe alte aprobări, inclusiv Baseefa, PTB, DNV și ABS.

Aprobari de zona



CLI, ZN1, AEx și II T3 (T2)



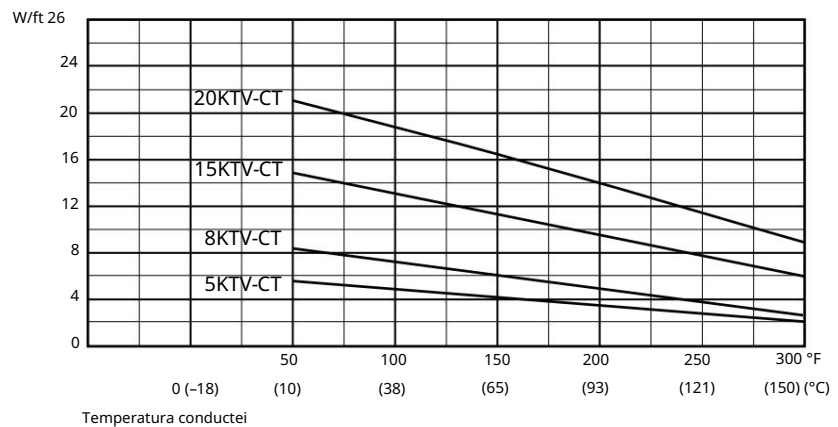
Ex și II Q3 (Q2)

Proiectare și instalare

Pentru o proiectare și instalare corespunzătoare, utilizați software-ul de proiectare TraceCalc Pro sau secțiunea de proiectare din Catalogul de produse și servicii pentru soluții industriale de urmărire a căldurii (H56550). De asemenea, consultați Manualul de instalare și întreținere a urmării termice industriale (H57274). Literatura este disponibilă prin intermediul site-ului web Pentair Industrial Heat Tracing Solutions, www.pentairthermal.com.

Puterea nominală de ieșire pe țevi metalice la 120 V / 240 V

	Factori de ajustare	
	Putere ieșire	Lungimea circuitului
208 V	0,78	0,94
277 V	1.19	1.06



Notă: Pentru a alege cablul de încălzire corect pentru aplicația dvs., utilizați secțiunea Design din Catalogul de produse și servicii pentru soluții industriale de urmărire a căldurii (H56550). Pentru informații mai detaliate, utilizați software-ul de proiectare TraceCalc Pro.

Lungimi maxime ale circuitelor bazate pe dimensiunile întreruptoarelor

	Ambient temperatură la pornire		Lungimea maximă a circuitului (în picioare) per întrerupător									
			120V					240V				
			15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
5KTV	50°F	(10°C)	180	240	360	385	385	360	480	720	765	765
	0°F	(-18°C)	160	215	320	385	385	320	430	640	765	765
	-20°F	(-29°C)	155	205	305	385	385	310	415	620	765	765
	-40°F	(-40°C)	145	195	290	385	385	300	400	600	765	765
8KTV	50°F	(10°C)	130	170	260	300	300	260	345	515	600	600
	0°F	(-18°C)	115	150	225	300	300	230	310	465	600	600
	-20°F	(-29°C)	110	145	215	290	300	225	295	445	595	600
	-40°F	(-40°C)	105	140	205	275	300	215	285	430	570	600
15KTV	50°F	(10°C)	80	105	160	215	220	160	215	320	425	440
	0°F	(-18°C)	75	95	145	195	220	145	190	285	385	440
	-20°F	(-29°C)	70	95	140	185	220	140	185	275	370	440
	-40°F	(-40°C)	65	90	135	180	220	135	180	265	355	440
20KTV	50°F	(10°C)	55	75	115	155	185	115	155	230	305	375
	0°F	(-18°C)	50	70	105	140	175	105	140	210	280	350
	-20°F	(-29°C)	50	65	100	135	165	100	135	200	270	335
	-40°F	(-40°C)	50	65	95	130	160	95	130	195	260	325

Caracteristicile produsului

Raza minimă de îndoire	Ø68°F (20°C): 0,5 inchi (12,7 mm) 1.35
Greutate (lb per 10 ft, nominal)	14 AWG
Dimensiunea firului de autobuz	Roșu
Culoarea învelișului exterior	0,61 in x 0,36 in (13,3 mm x 7,6 mm)
Dimensiunile cablului de încălzire	

Descriere	Numărul piesei
5KTV1-CT	P000001678
5KTV2-CT	P000001679
8KTV1-CT	P000001680
8KTV2-CT	P000001681
15KTV1-CT	P000001682
15KTV2-CT	P000001683
20KTV1-CT	P000001684
20KTV2-CT	P000001685

Truse de conectare

Pentair Industrial Heat Tracing Solutions oferă o gamă completă de kituri de conectare pentru conexiuni de alimentare, îmbinări și etanșări la capăt. Aceste kituri de conectare trebuie utilizate pentru a asigura funcționarea corectă a produsului și conformitatea cu cerințele de garanție, cod și aprobări.

Protecție împotriva erorilor la pământ

Pentru a minimiza pericolul de incendiu din cauza arcului electric susținut dacă cablul de încălzire este deteriorat sau instalat necorespunzător și pentru a respecta cerințele Pentair Industrial Heat Tracing Solutions, certificările agenților și codurile electrice naționale, trebuie utilizată protecția echipamentului împotriva defecțiunii la pământ pe fiecare circuit de ramificare a cablului de încălzire. Arcul nu poate fi oprit de protecția convențională a circuitului. Multe sisteme de control și monitorizare Raychem îndeplinesc cerințele de protecție împotriva defecțiunii la pământ.



WWW.PENTAIRTHERMAL.COM

AMERICA DE NORD

Tel: +1.800.545.6258 Fax:
+1.800.527.5703 Tel:
+1.650.216.1526 Fax:
+1.650.474.7711
thermal.info@pentair.com

Europa, Orientul Mijlociu, Africa

Tel: +32.16.213.511 Fax:
+32.16.213.603
thermal.info@pentair.com

Asia Pacific

Tel: +86.21.2412.1688 Fax:
+86.21.5426.2937
cn.thermal.info@pentair.com

America Latină

Tel: +1.713.868.4800 Fax:
+1.713.868.2333
thermal.info@pentair.com

Pentair, KTV și TraceCalc Pro sunt deținute de Pentair sau de afiliații săi la nivel mondial. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi. Pentair își rezervă dreptul de a modifica specificațiile fără notificare prealabilă.

© 1996–2016 Pentair.