

TF SBG-H RØD

Selvbegrensende varmekabel til bruk i miljøer med høy temperatur 230°C

TF SBG-H er en selvbegrensende varmekabel utviklet for bruk i miljøer med høye temperaturer.

Varmekabelen er egnet for frostbeskyttelse, men kan også benyttes til å opprettholde stabil temperatur på rør, kraner og beholdere. Kabelen kan vedlikeholde temperaturer opptil 130 °C. Produktet har et bredt bruksområde, men benyttes særlig innen kjemisk og petrokjemisk industri.

TF SBG-H leveres i flere effekter og har en ytterkappe i fluorpolymer, noe som gjør kabelen godt egnet for bruk i miljøer med aggressive kjemikalier, oljer, bensin og diesel. Produktet er UV-bestandig.

Varmekabelen er godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser og kan benyttes i miljøer med eksponeringstemperaturer opptil 230 °C.

BRUKSOMRÅDE / EGENSKAPER

• TF SBG-H kombinerer selvbegrensende teknologi, høy temperaturbestandighet og kjemikalieresistent ytterkappe. Kabelen er utviklet for frostbeskyttelse og temperaturvedlikehold i krevende industrielle miljøer, inkludert eksplosjonsfarlige områder.

JORDFEILVERN/TERMOSTAT

Varmekabelanlegg skal ha forankoblet jordfeilvern med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA.
Varmekabelanlegget skal ha en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov.

PRODUKTDATA

Spenning / strømforsyning	230VAC
Kabeltype	Selvbegrensende varmekabel (SBG)
Jording	Flettede, fortinnede kobbertråder
Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd
Maks temperatur uten spenning	230°C
Maks temperatur med belastning	130°C
Min bøyningsradius (mm)	25mm
Vekt pr. meter (gram)	118g
Dimensjon (BxH) kabel	11x5mm
Drift omgivelsestemperatur	-50 til 130°C
Lagring omgivelsestemperatur (°C)	-20 til 50°C
Min/maks installasjonstemperatur	-45 til 50°C
Min. og maks luftfuktighet (RH%)	10 til 80%
Farge	Rød
Materiale ytterkappe	Fluorpolymer
IP-klasse	IPX7
Sertifisering	Reach, RoHS
EN Standard	CE, EN 60079, EN 60529
Reklamasjonsrett i Norge	5 år
Tolltariffnummer	85168000

PRODUKTOVERSIKT

El-nr.	Produktnavn	Effekt per m.
10 113 31	TF SBG-H Rød 10W/m	10W
10 113 32	TF SBG-H Rød 20W/m	20W
10 113 33	TF SBG-H Rød 30W/m	30W
10 113 34	TF SBG-H Rød 45W/m	45W
10 113 36	TF SBG-H Rød 60W/m	60W

TILLEGGSINFO

I nordisk klima vil ikke isolasjon være tilstrekkelig for full frostsikring av rør. Tøffe værforhold med vind og kulde kan føre til frosne vannrør, brannledninger, sprinkleranlegg, etc.
Selvbegrensende varmekabler er bygd opp med et temperaturavhengig motstandselement mellom to parallelle kobberledere. Når den selvbegrensende varmekabelen kobles til nettspenningen vil strømmen gå gjennom det temperaturavhengige motstandselementet, som varmes opp. Når elementet varmes opp stiger motstandsverdien. Det resulterer i at strømforbruket og varmen igjen faller. Det er det vi kaller en selvbegrensende effekt. Denne reguleringen av effekten foregår hvor som helst på kabelen og er tilpasset den aktuelle temperaturen i omgivelsene.

Selvbegrensende varmekabler har høy startstrøm avhengig av lengde og temperatur. Det skal alltid derfor benyttes sikringer med C-karakteristikk.

Spesiallengder med påmontert kaldkabel kan lages på bestilling.
Den selvregulerende varmekabelen kan kappes til ønsket lengde.

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men må installeres i henhold til installasjonsveiledning. Produktet bør sjekkes og testes årlig.

RETUR, GJENVINNING OG DEPONI

Produktet skal resirkuleres som elektrisk avfall.

VARMEKABELDATA

Kabeltype	Selvbegrensende varmekabel (SBG)	Jording	Flettede, fortinnede kobbertråder
Busleder	Nikkelbelagt kobbertråd	Maks temperatur uten spenning	230°C
Maks temperatur med belastning	130°C	Min bøyningsradius	25mm
Vekt pr. meter	118g	Dimensjon (BxH) kabel	11x5mm

INSTALLASJONSKRAV

Forutsetninger:
230VAC nominell spenning.
Forsinkede automatsikringer med (C-type) maks last 80%.
Maks 10% spenningsfall på busledere.

Den selvregulerende varmekabelen kan kappes til ønsket lengde.

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på www.heatit.no eller documents.heatit.no
Heatit Controls AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller feiltolkninger i vår produktinformasjon.
Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.

Kabelsnitt / Cable cross section

TF SBG-H Rød

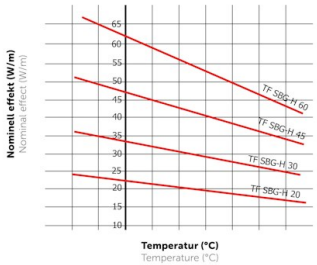
TF SBG-H Red



Effektkurve / Effect curve

TF SBG-H Rød

TF SBG-H Red



ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

thermo-floor.no

Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

TF SBG-H Rød

TF SBG-H Red

TEMPERATUR VED TILKOBLING (°C) TEMPERATURE AT CONNECTION (°C)	NOMINELT BRYTERNIVÅ (A) NOMINALLY BRIDGE LEVEL (A)	MAKS. KABELLENGDE (m) VED 230VAC MAX CABLE LENGTH (m) AT 230VAC				
		TF SBG-H 10W	TF SBG-H 20W	TF SBG-H 30W	TF SBG-H 45W	TF SBG-H 60W
10°C	16A	193m	122m	82m	55m	41m
	20A	193m	136m	102m	68m	51m
	25A	193m	136m	111m	85m	64m
	32A	193m	136m	111m	91m	79m
0°C	16A	189m	116m	77m	52m	39m
	20A	189m	132m	97m	65m	49m
	25A	189m	132m	108m	81m	61m
	32A	189m	132m	108m	89m	77m
-10°C	16A	184m	110m	73m	50m	37m
	20A	184m	129m	92m	62m	46m
	25A	184m	129m	106m	77m	58m
	32A	184m	129m	106m	87m	70m
-20°C	16A	180m	104m	70m	47m	36m
	20A	180m	126m	87m	59m	44m
	25A	180m	126m	103m	74m	56m
	32A	180m	126m	103m	85m	67m

ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

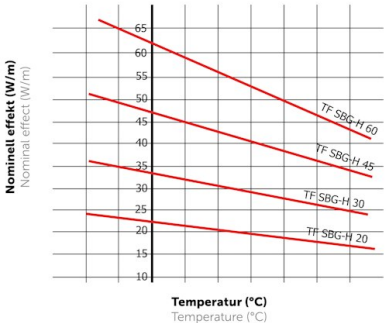
For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

thermo-floor.no

Effektkurve / Effect curve

TF SBG-H Rød

TF SBG-H Red



Sikring, maks kabellengde / Fuse, max cable length

TF SBG-H Rød

TF SBG-H Red

TEMPERATUR VED TILKOBLING (°C) TEMPERATURE AT CONNECTION (°C)	NOMINELT BRYTERNIVÅ (A) NOMINALLY BRIDGE LEVEL (A)	MAKS. KABELLENGDE (m) VED 230VAC MAX CABLE LENGTH (m) AT 230VAC				
		TF SBG-H 10W	TF SBG-H 20W	TF SBG-H 30W	TF SBG-H 45W	TF SBG-H 60W
10°C	16A	193m	122m	82m	55m	41m
	20A	193m	136m	102m	68m	51m
	25A	193m	136m	111m	85m	64m
	32A	193m	136m	111m	91m	79m
0°C	16A	189m	116m	77m	52m	39m
	20A	189m	132m	97m	65m	49m
	25A	189m	132m	108m	81m	61m
	32A	189m	132m	108m	89m	77m
-10°C	16A	184m	110m	73m	50m	37m
	20A	184m	129m	92m	62m	46m
	25A	184m	129m	106m	77m	58m
	32A	184m	129m	106m	87m	70m
-20°C	16A	180m	104m	70m	47m	36m
	20A	180m	126m	87m	59m	44m
	25A	180m	126m	103m	74m	56m
	32A	180m	126m	103m	85m	67m

ThermoFloor — smarte varmeløsninger —

For mer dokumentasjon scan QR
For further documentation scan QR

thermo-floor.no