

FDV DOKUMENT

TERMOSTAT ETN4-1991-MHG4 MED FØLER

Dato: 01.01.2024

PRODUKT: **Termostat ETN4-1991-MHG4 med føler**



NRF nr.	El-nr.
240 44 34	54 028 17

PRODUSENT: Micro Matic Norge AS, Nesbru

LEVERANDØR: Pipelife Norge AS, Ringebu

GODKJENNING: Termostat: Testet og sertifisert iht. EN 60730-1, EN 730-2-9 (VDE)
Oppfyller kravene for CE-merking iht. Lavspenningsdirektiv 2014/25/EU og samsvarer ytterligere med de følgende Europaparlamentsdirektiver: EMC, RoHS, WEEE

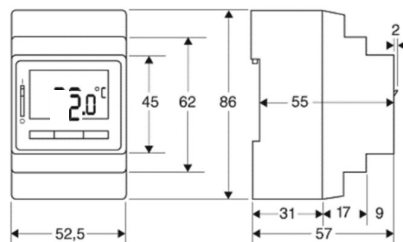
Temperaturføler: Samsvarer med kravene til følgende Europaparlamentsdirektiver: EMC, RoHS, WEEE

ANVENDELSE: Termostat ETN4-1991-MHG4 er en digital DIN-skinne montert termostat for rørbeskyttelse. Den kan benyttes for styring av ISOTERM T2000, ISOLEX / ISOLEX TWIN, ISOTERM T600, samt for Pipelife's ohmske og selvbegrensende varmekabler for ISOVARM. Termostaten leveres med temperaturføler ETF-199T. Følerkabelen er 10 m lang og har en diameter på 4,5 mm. Følerhode har en diameter på 5 mm. Det er galvanisk skille mellom følerkrets og 230 V.

TEKNISKE DATA:

Termostat ETN4-1991-MHG4	
Driftsspennning	230V AC +- 10% 50/60Hz
Eget strømforbruk	0,5W (standby)
Avgitt effekt	Maks. 16A / 3600W
Maks. sikringsstørrelse	16A
Innebygd overbelastningsbryter	2-polet, 16A
Ledningsdimensjon, klemme	1,5 – 2,5mm ²
Monteringsmetode	DIN-skinne
Kapslingsklasse	IP20
Reguleringsprinsipp	PÅ/AV
Omgivelsestemperatur	-20 til +55 °C
Skalaområde	-10 til +50 °C
Fabrikkinnstilt temperatursettpunkt	+2 °C
Fabrikkinnstilt boosttid	60 min.
Utgangsrelé	Sluttekontakt – SPST - NO
Mål	H88 x B53 x D59mm
DIN modulstørrelse	3xM36
Display	H25 x B38mm bakgrunnsbelyst

Målskisse



Temperaturføler ETF-199T 10m

Følertype	NTC (12 kOhm)
Mål følersensor	Ø5 x 20mm
Mål følerkabel	Ø4,5mm
Driftstemperatur	-20 til +70 °C
Materiale	PVC
Beskyttelsesklasse	NULL
Kabellengde	10m
Maks. følerkabelengde	Kan forlenges opptil 100m med ekstra to-leder kabel.

NTC 12 kΩ Motstandstabell

Temperatur [°C]	Motstand [Ω]	Temperatur [°C]	Motstand [Ω]
-20	90,1160	22	13,5318
-10	55,0763	23	12,9981
0	34,6028	24	12,4879
5	27,6875	25	12,0000
10	22,2844	26	11,5334
11	21,2520	27	11,0870
12	20,4631	28	10,6600
13	19,6155	29	10,2512
14	18,8071	30	9,8600
15	18,0358	35	8,1387
16	17,2998	40	6,7472
17	16,5973	45	5,6169
18	15,9267	50	4,6946
19	15,2863	55	3,9386
20	14,6746	60	3,3164
21	14,0902	70	2,3757

HMS (HELSE, MILJØ OG SIKKERHET):

HELSEFARE: Ingen helsefare ved normal bruk.

SERVICE- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS:

TRANSPORT/

LAGRING:

Må ikke slippes ned eller tippes fra lasteplan når de losses.

Transporteres og lagres i original emballasje for å beskytte produktet mot støv og andre forurensninger. For øvrig må produktet håndteres forsiktig, slik at skade ikke oppstår. Transporteres og lagres tørt på flat underlag ved lagringstemperatur 0 °C til +30 °C og <70 % luftfuktighet. Planlegges det en langvarig lagring, må det gjennomføres beskyttelsestiltak.

MONTERING:

Produktet skal monteres i henhold til montasjeanvisninger og brukermanual. Elektrisk tilkobling skal utføres iht. gjeldende normer og forskrifter av autorisert personell.

DRIFT:

Driftes i henhold til brukermanual.

SERVICE:

Produktet krever ingen service.

VEDLIKEHOLD:

Under normale driftsforhold er produktet vedlikeholdsfri.

RESERVEDELER:

Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.

GJENVINNING:

Emballasjematerialet avhendes i henhold til nasjonale bestemmelser for avfallsbehandling. Utstyr som inneholder elektriske komponenter, må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Det må samles inn separat sammen med elektrisk og elektronisk avfall og kasseres i henhold til gjeldende lokale bestemmelser. Produktet kan resirkuleres. Produktet kan leveres for gjenvinning, Pipelife Norge AS er medlem av RENAS og GRØNT PUNKT.



Pipelife Norge AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001