

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Programmerbar temperaturmåleomformer med analog utgang og ett grenseverdirelé, standardkonfigurering, motstandstermometer i 2-, 3-, eller 4-lederteknikk, termoelementer, galvanisk skille, stort forsyningsområde, skrutilkobling, SIL, PL.

Dine fordeler

- ✓ Kaldpunktskompensasjon med separat plugg
- ✓ Konfigurering med programvare (FDT-DTM) eller med betjeningsvisningsenhet IFS-OP-UNIT
- ✓ Opptil SIL 2 i henhold til EN 61508
- ✓ Installering i sone 2, tennbeskyttelsesgrad "n" (EN 60079-15) godkjent
- ✓ Pluggbar skru- eller fjærkrafttilkoblingsteknikk (Push-in Technology)
- ✓ Relekoblingsutgang
- ✓ Programmering under drift og også spenningsløst via programmeringsadapter IFS-USB-PROG-ADAPTER
- ✓ Måling av differansetemperaturer
- ✓ Inngang og utgang programmerbar
- ✓ Inngang for motstandstermometre, termoelementer, motstandsgivere, potensiometre og mV-kilder
- ✓ Inverse utgangssignalområder etter ønske



Forretningsinformasjon

Forpakningsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 520294
GTIN	4046356520294
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	193,900 g
Tolltariffnummer	85437090
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCK

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	17,5 mm
Høyde	112,5 mm
Dybde	113,7 mm
	114,5 mm (sneppet på monteringsskinne NS 35/7,5 etter EN 60715)

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 65 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. brukshøyde	≤ 2000 m
Tillatt luftfuktighet (drift)	typ. 5 % ... 95 % (ingen dugging)
Støysikkerhet	EN 61000-6-2 Mindre avvik kan forekomme så lenge forstyrrelsen foreligger.

Inngangsdata

Sensortyper som kan brukes (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-sensorer: 2-, 3-, 4-leder
Sensortyper som kan brukes (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
Temperaturmåleområde	-250 °C ... 2500 °C (Område avhengig av sensortype)
Inngangssignalområde	0 Ω ... 50 kΩ
Motstandsområde potensiometer	0 Ω ... 50 kΩ
Inngangssignalområde	-1000 mV ... 1000 mV

Utgangsdata

Betegnelse	Strømutgang
Kan konfigureres/programmeres	Ja
Maks. utgangssignal spenning	± 11 V
Utgangssignal strøm	4 mA ... 20 mA (ved SIL, flere kan konfigureres uten SIL)
Maks. utgangssignal strøm	22 mA
Last/utgangslast spenningsutgang	≥ 10 kΩ
Last / utgangslast strøm	≤ 600 Ω (20 mA)
Reaksjoner ved sensorfeil	kan konfigureres i henhold til NE 43 eller ubegrenset
Betegnelse utgang	Releutgang
Kan konfigureres/programmeres	Ja
Kontaktutførelse	1 vekselkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hardforgylt
Maks. koblingsspenning	30 V AC (30 V DC)
Maks. innkoblingsstrøm	0,5 A (30 V AC)
	1 A (30 V DC)

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	24 V ... 230 V AC/DC (-20 %/+10 %, 50/60 Hz)
Effektopptak	< 1,5 W

Tilkoblingsspesifikasjoner

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
-----------------	----------------

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsspesifikasjoner

Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14

Generelt

Maks. temperaturkoeffisient	0,01 %/K
Konfigurering	DIP
	Programvare
Forurensningsgrad	2
Overspenningskategori	II
Elektromagnetisk kompatibilitet	Overensstemmelse med EMC-direktiv
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Husmateriale	PA 6.6-FR
Betegnelse	Inngang/utgang/forsyning
Merkeisolasjonsspenning	300 V _{eff}
Prøvespenning	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Isolering	Sikkert skille i henhold til IEC/EN 61010-1
Betegnelse	Inngang/utgang
Galvanisk skille	375 V (Toppverdi i henhold til IEC/EN 60079-11)
Betegnelse	Inngang/forsyning
Galvanisk skille	375 V (Toppverdi i henhold til IEC/EN 60079-11)
Betegnelse	Inngang/koblingsutgang
Galvanisk skille	375 V (Toppverdi i henhold til IEC/EN 60079-11)

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	Overensstemmelse med EMC-direktiv
Støyemisjon	EN 61000-6-4
galvanisk skille	4-veisskille

Samsvar/godkjenninger

Betegnelse	CE
Sertifikat	CE-samsvar
Betegnelse	ATEX
Merking	# II 3 G Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
Sertifikat	IBExU 10 ATEX B001 X
Betegnelse	IECEX
Merking	Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
Sertifikat	IECEX IBE 10.0011 X
Betegnelse	UL, USA / Canada
Merking	UL 508 Listed

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tekniske spesifikasjoner

Samsvar/godkjenninger

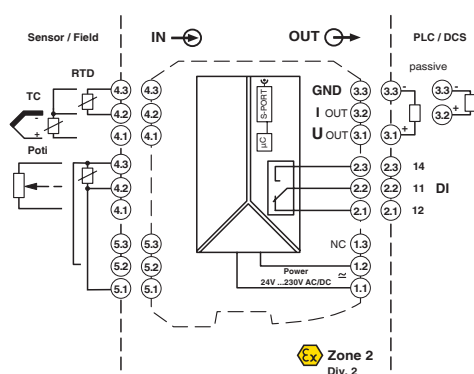
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Betegnelse	Godkjenning for skipsbygging
Sertifikat	DNV GL TAA000020C
Betegnelse	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Merking	2
Sertifikat	SEBS-A.150520/17TB
Betegnelse	Performance Level (ISO 13849)
Merking	d
Betegnelse	EAC Ex
Merking	# 2Ex ec ic IIC T4 Gc
Sertifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078
Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Environmental Product Compliance

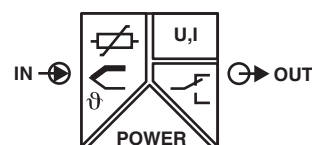
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

Blokkskjema



Piktogram



Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210129
eCl@ss 11.0	27210129
eCl@ss 4.0	27200200
eCl@ss 4.1	27200200
eCl@ss 5.0	27200200
eCl@ss 5.1	27200200
eCl@ss 6.0	27200200
eCl@ss 7.0	27200206
eCl@ss 9.0	27210129

ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 6.0	EC002919
ETIM 7.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	41112105
UNSPSC 18.0	41112105
UNSPSC 19.0	41112105
UNSPSC 20.0	41112105
UNSPSC 21.0	41112105

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / DNV GL / cULus Listed

Ex godkjennelser

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Godkjennelser

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

DNV GL



<https://approvalfinder.dnvgl.com/>

TAA000020C

cULus Listed



Tilbehør

Tilbehør

Isolasjonshylse

Isolasjonshylse - MPS-IH WH - 0201663

Isolasjonshylse, farge: hvit



Isolasjonshylse - MPS-IH RD - 0201676

Isolasjonshylse, farge: rød



Isolasjonshylse - MPS-IH BU - 0201689

Isolasjonshylse, farge: blå



Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tilbehør

Isolasjonshylse - MPS-IH YE - 0201692

Isolasjonshylse, farge: gul



Isolasjonshylse - MPS-IH GN - 0201702

Isolasjonshylse, farge: grønn



Isolasjonshylse - MPS-IH GY - 0201728

Isolasjonshylse, farge: grå



Isolasjonshylse - MPS-IH BK - 0201731

Isolasjonshylse, farge: svart



Matemodul

Mate- og feilmeldingsmodul - MACX MCR-PTB - 2865625



Mate- og feilmeldingsmodul med skrutilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tilbehør

Mate- og feilmeldingsmodul - MACX MCR-PTB-SP - 2924184



Mate- og feilmeldingsmodul med push-in-tilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

Plugg

Stikker - MACX MCR-I20 - 2905680



Tilkoblingsklemme for strømsignaler, +20 mA ... -20 mA, for sikker kobling av grenseverdier, i kombinasjon med temperaturmåleomformere MACX ...-T-UI...

Stikker - MACX MCR-CJC - 2924993



Plugg for kaldpunkt kompensasjon for termoelementer, for sikker kobling av grenseverdier, i kombinasjon med temperaturmåleomformere MACX ...-T-UI...

Programmeringsadapter

Programmeringsadapter - IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Programmeringsadapter med USB-grensesnitt, for programmering med programvare. USB-driveren inngår i programvareløsningen til produktene som skal programmeres, for eksempel måleomformere og motormanager.

Programmeringsadapter - IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Programmeringsadapter med USB-grensesnitt, for programmering med programvare. USB-driveren inngår i programvareløsningen til produktene som skal programmeres, for eksempel måleomformere og motormanager.

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tilbehør

Adapter - IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



Bluetooth-adapter med mikro-USB- og S-PORT-grensesnitt for trådløs kommunikasjon med utstyrsseriene MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, INTERFACE-system Gateways og PLC logic.

Prøveplugger

Prøvestikker - MPS-MT - 0201744



Prøvestikker, med loddetilkobling opptil 1 mm² ledertverrsnitt, farge: grå

Strømforsyning

Strømforsyning - QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904614



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, Skrutilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 2,5 A

Utstyrsmarker, merket

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) CUS - 0824547



Kunststoffskilt, kan bestilles: mattevis, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) YE CUS - 0824548



Kunststoffskilt, kan bestilles: mattevis, gul, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tilbehør

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) SR CUS - 0828098



Kunststoffskilt, kan bestilles: mattevis, sølv, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

Utstysmerking

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) - 0819291



Kunststoffskilt, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) YE - 0822602



Kunststoffskilt, Matte, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

Kunststoffskilt - UC-EMLP (11X9) SR - 0828094



Kunststoffskilt, Matte, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

Kunststoffskilt - US-EMLP (11X9) - 0828789



Kunststoffskilt, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

Temperaturmåleomformer - MACX MCR-T-UI-UP - 2811394

Tilbehør

Kunststoffskilt - US-EMLP (11X9) YE - 0828871



Kunststoffskilt, Kort, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

Kunststoffskilt - US-EMLP (11X9) SR - 0828872



Kunststoffskilt, Kort, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

Apparatmerke - LS-EMLP (11X9) WH - 0831678



Apparatmerke, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255

Apparatmerke - LS-EMLP (11X9) SR - 0831705



Apparatmerke, Ark, sølv, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255

Apparatmerke - LS-EMLP (11X9) YE - 0831732



Apparatmerke, Ark, gul, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255