

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



MCR-temperatrhuvudomvandlare, för motståndstermometrar, termoelement, motstånds- och spänningsgivare. För Pt 100-motståndstermometer. Ersättningsartikel: 2908742 FA MCR-HT-TS-I-OLP-PT.

Fördelar

- Ingång för motståndstermometrar, termoelement och linjära mV-signaler, Ex ia IIC
- Konfiguration via programvara
- Kan installeras i zon 1
- 1 kanal
- Loop-matad
- Utgång: 4 mA ... 20 mA/20 mA ... 4 mA
- HART-anpassad
- Galvanisk 2-vägs isolation

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864545
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1XXX
Produktnyckel	DK1XXX
GTIN	4017918893200
Vikt per styck (inklusive förpackning)	83,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	78,2 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Temperature transmitter
Användning	Temperatur
Konfiguration	via HART-protokoll

Systemegenskaper

Funktion

Konfiguration	via HART-protokoll
---------------	--------------------

Elektriska egenskaper

Tillslagsfördröjning	6 s
Kabelövervakning	NE 43
Provspänning ingång/utgång	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
svar på en överföring (10-90%)	< 2 s
Överföringsfel spänningsgivare	±20 µV (-10 mV ... 75 mV)
Överföringsfel termoelement	typ. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R)
Överföringsfel RTD	±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω)
Överföringsfel motståndstermometer	0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000)

Försörjning

Benämning	Loop-matad
Spänningsområde	12 V DC ... 30 V DC
Maximal strömuttagning	< 3,5 mA

Ingångsdata

Signal

Antal ingångar	1
Ingångssignal	Temperatur

Mätning

Konfigurerbar/programmerbar	ja, kan programmeras
Användbara sensortyper (RTD)	Pt-, Ni- (100,500,1000); min. mätvidd 10 K
Användbara sensortyper (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; min. mätvidd 50 K/500 K
:	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 250 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 250 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 250 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 150 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 150 °C (fritt inställbar)

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

	50 °C ... 1820 °C (fritt inställbar)
	0 °C ... 2320 °C (fritt inställbar)
	0 °C ... 2495 °C (fritt inställbar)
	-270 °C ... 1000 °C (fritt inställbar)
	-210 °C ... 1200 °C (fritt inställbar)
	-270 °C ... 1372 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 900 °C (fritt inställbar)
	-270 °C ... 1300 °C (fritt inställbar)
	-50 °C ... 1768 °C (fritt inställbar)
	-50 °C ... 1768 °C (fritt inställbar)
	-270 °C ... 400 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 600 °C (fritt inställbar)
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds
Linjärt motståndsområde	10 Ω ... 400 Ω (min. mätvidd 10 Ω)
	10 Ω ... 2000 Ω (min. mätvidd 100 Ω)
mV-signalområde linjärt	-10 mV ... 75 mV (min. mätområde 5 mV)

Utgångsdata

Direktstart:

Konfigurerbar/programmerbar	nej
-----------------------------	-----

Signal

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja, kan programmeras
Utgångssignal ström	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	≤ 23 mA
Utgångsström vid kortslutning	≤ 3,6 mA resp. ≥ 21 mA (inställbar, inte för termoelement)
Utgångsström vid kabelbrott	≤ 3,6 mA resp. ≥ 21 mA (inställbar)
Utgångsströmområde vid mätområdesöver-/underskridelse	3,8 mA ... 20,5 mA (linjär stigning/fall)
Last/utgångslast strömutgång	≤ 630 Ω (vid UV = 24 V; U _{försörjning} - 10 V / 0,023 A)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,75 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,75 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 15
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex-data

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Säkerhetstekniska data

Max. spänning U_i	30 V
Max. ström I_i	100 mA
Max. effekt P_i	750 mW
Max. utgångsspänning U_o	5 V DC
Max. utgångsström I_o	5,4 mA
Max. utgångseffekt P_o	6,6 mW
Omgivningstemperatur max.	Kategori 1: T4 = 60 °C, T5 = 50 °C, T6 = 40 °C Kategori 2: T4 = 85 °C, T5 = 70 °C, T6 = 55 °C
Säkerhetsteknisk maximalspänning U_m	250 V
IIA: max. yttre induktans L_o / max. yttre kapacitans C_o	100 mH / 9,9 µF
IIB: max. yttre induktans L_o / max. yttre kapacitans C_o	100 mH / 9,9 µF
IIC: max. yttre induktans L_o / max. yttre kapacitans C_o	100 mH / 2 µF

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Kåpans material	PC

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP00 IP66 (inbyggd i anslutningshuvudet)
Drifttemperatur	-40 °C ... 55 °C

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

Märkning	II 1 G bzw. II 2 G Ex ia IIC T6/T5/T4
----------	---------------------------------------

UL, USA / Kanada

Märkning	cULus
----------	-------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	2
----------	---

Standarder och bestämmelser

Standarder

Normer/föreskrifter	NAMUR rekommendation NE 21
---------------------	----------------------------

Montering

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

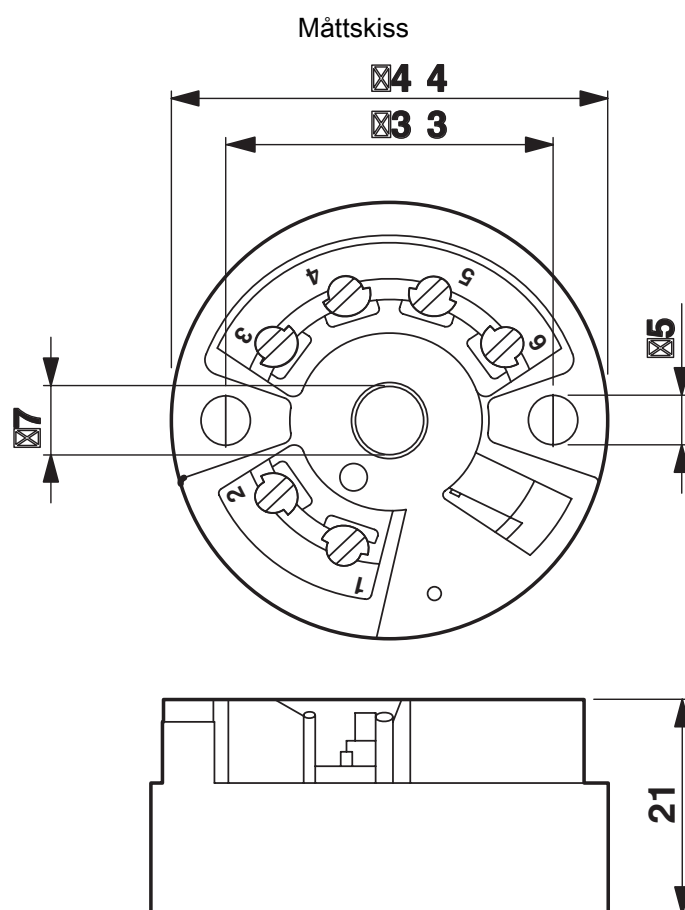
Montageanvisning	Montering i givarhuvudet enligt DIN 43729 typ B
Monteringsläge	givarhuvud enligt DIN 43729 typ B

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet

2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Ritningar



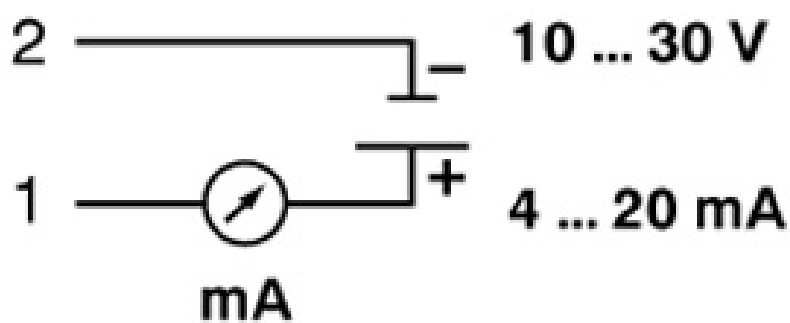
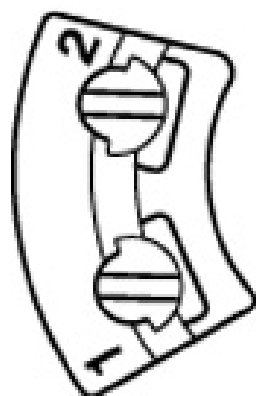
Måttskiss

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet

2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Anslutningsritning

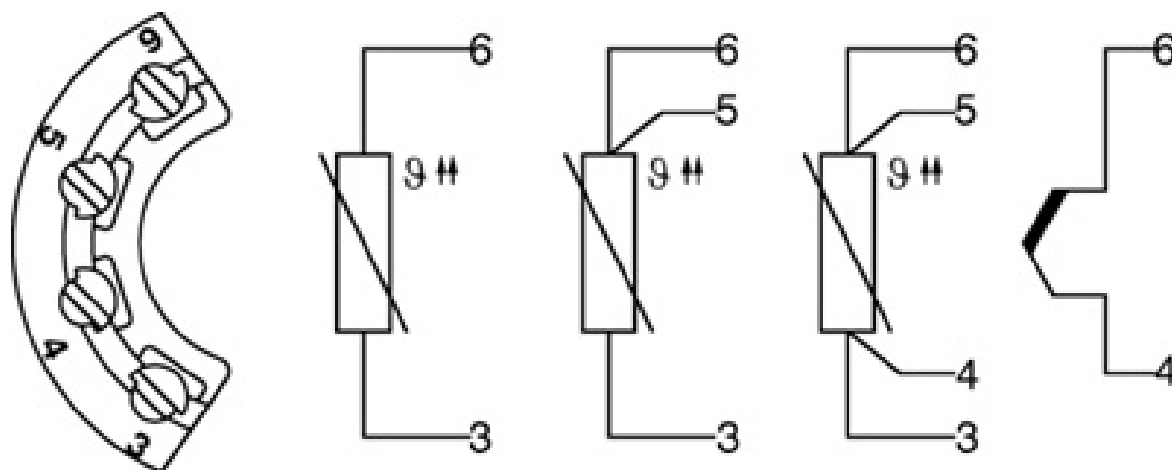


MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet

2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Anslutningsritning

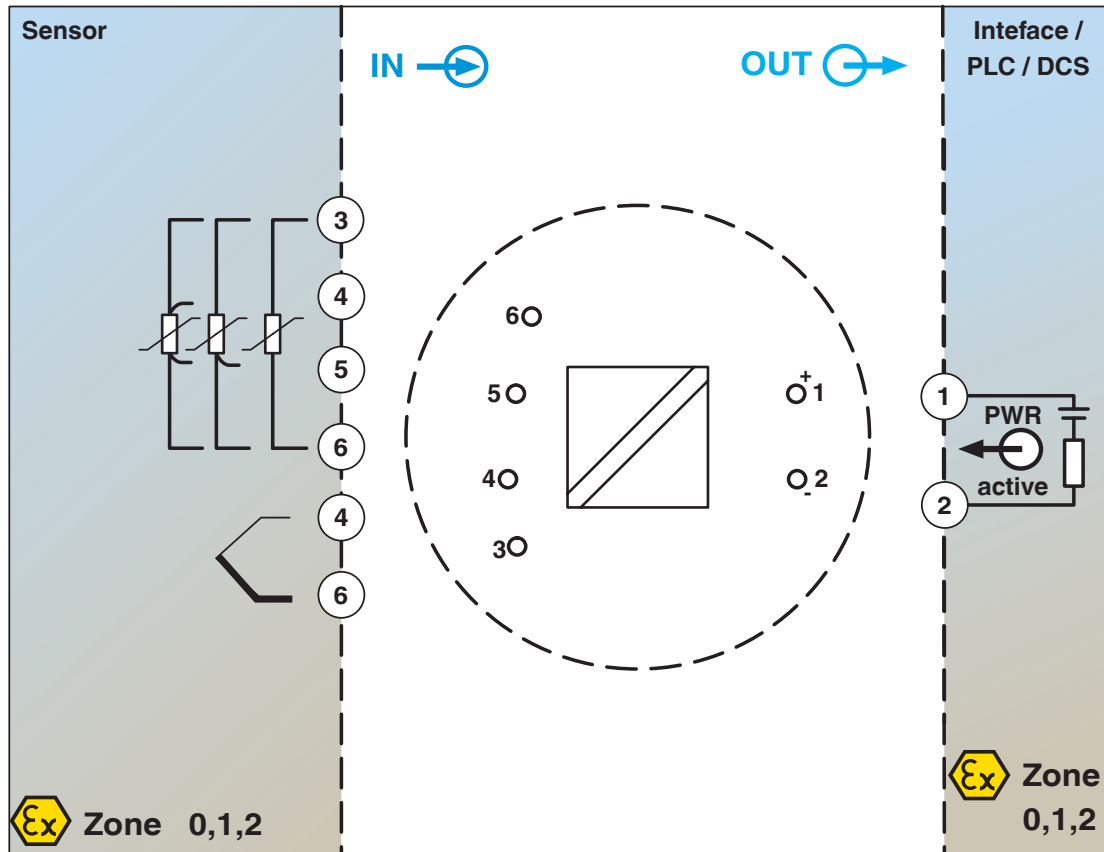


MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet

2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Kopplingsschema



Kopplingsschema MCR-FL-HT-TS-I-EX

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Klassifikationer

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

MCR-FL-HT-TS-I-EX - Temperaturomvandlare för montering i givarhuvudet



2864545

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864545>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com