

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Univerzálně konfigurovatelný teplotní prahový spínač s reléovým výstupem spínacího kontaktu pro připojení 2, 3, 4 vodičů odporových teploměrů a snímačů teploty. Konfigurovatelný pomocí DIP přepínače nebo softwaru, šroubová technika připojení

Obrázek ukazuje variantu s připojením push-in

Popis produktu

Univerzálně konfigurovatelný spínač mezní hodnoty teploty s reléovým výstupem a zásuvnou technikou připojení pro spínání mezní hodnoty teploty. Na straně vstupu lze zpracovat 2-, 3-, 4vodiče RTD a TC senzory. Na straně výstupu je k dispozici relé se spínacím kontaktem. To umožňuje spínání zatížení do 250 V AC/DC a max. 6 A. Přístroj můžete konfigurovat pomocí bezplatného softwarového řešení nebo vašeho smartphonu. Standardní nastavení lze navíc jednoduše provést i pomocí DIP přepínače přímo na přístroji (viz konfigurační tabulka). Spínač mezní hodnoty teploty podporuje monitoring defektů a komunikaci NFC.



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356999830

Technické údaje

Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

Rozměry

Šířka	6,2 mm
Výška	110,5 mm
Hloubka	120,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Druh ochrany	IP20

Vstupní data

Použitelné vstupní zdroje	Odporový teploměr
Použitelné typy senzorů (RTD)	Senzory Pt, Ni, Cu
Technika připojení	2-, 3-, 4-vodič
Napájecí proud senzorů	cca. 200 µA

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technické údaje

Vstupní data

Maximální přípustný celkový odpor vedení	$\leq 25 \Omega$ (každé vedení, RTD v 3- nebo 4vodičové technice)
Maximální přípustný celkový odpor vedení	$\leq 50 \Omega$ (lze regulovat, RTD ve 2vodičové technice)
Lineární rozsah odporu	0 Ω ... 4000 Ω
rozsah signálu mV lineární	-500 mV ... 500 mV
Použitelné vstupní zdroje	Snímače teploty
Použitelné typy senzorů (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L

Spínací výstup

Název výstupu	reléový výstup
Provedení kontaktů	1 spínací kontakt
Materiál kontaktu	AgSnO ₂ , tvrdě zlacený
Spínací napětí maximální	250 V AC
Spínací napětí maximální	240 V AC (UL)
Mezní trvalý proud	6 A
Minimální spínací proud	100 mA (12 V DC)
Životnost mechanická	2 x 10 ⁷ počet sepnutí
Rozsah nastavení zpoždění odezvy	0 s ... 10 s (Volně nastavitelné pomocí softwaru)
Interní hystereze	Volně nastavitelné pomocí softwaru
Maximální spínací proud	6 A (při 250 V AC)

Napájení

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
Rozmezí napájecího napětí	9,6 V DC ... 30 V DC (K rozvodu napájecího napětí může být použit konektor sběrnice na nosnou lištu (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, obj. č. 2869728), k osazení na nosnou lištu 35 mm podle normy EN 60715.)
Příkon typický	44 mA (12 V DC)
Příkon typický	22 mA (24 V DC)
Příkon	570 mW

Data připojení

Způsob připojení	Šroubové připojení
Jeden vodič/svorka, tuhý s koncovkou vodiče min.	0,2 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý s koncovkou vodiče max.	1,5 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý bez koncovky vodiče min.	0,2 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý bez koncovek vodiče max.	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Min. průřez vodiče ohebný AWG	24
Průřez vodiče, ohebný, AWG max	12
Délka odstranění izolace	10 mm
Závit šroubu	M3

Všeobecné

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technické údaje

Všeobecné

Počet kanálů	1
Teplotní koeficient maximální	0,01 %/K
Přesnost bodu sepnutí	< 0,1 %
Ukazatel stavu	LED dioda žlutá (spínací výstup)
Galvanické oddělení	Zesílená izolace podle IEC 61010-1
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Izolační pevnost	300 V
Zkušební napětí vstup/výstup/napájení	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetická slučitelnost	Souladu se směrnicí EMC
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-4
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2 Během rušivého vlivu může dojít k malým odchylkám.
Barva	šedá
Materiál pouzdra	PBT
Montážní poloha	libovolně
Pokyn pro montáž	K můstkování napájecího napětí může být použit konektor T, k osazení na nosnou lištu 35 mm podle EN 60715.
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL požadováno
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Souladu se směrnicí EMC
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-4
Galvanické oddělení	Zesílená izolace podle IEC 61010-1
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL požadováno

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
------------	--

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technické údaje

Environmental Product Compliance

China RoHS	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“
-------------------	--

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210122
eCl@ss 6.0	27210122
eCl@ss 7.0	27210122
eCl@ss 8.0	27210122
eCl@ss 9.0	27210122

ETIM

ETIM 4.0	EC002654
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654

Aprobace

ATEX /

Podrobnosti schválení

ATEX 

Příslušenství

Konektor na nosnou lištu

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Napájecí modul

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Vyhodnocovací jednotka

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Elektrické napájení

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Programovací adaptér

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Systémový adaptér

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Komunikační modul

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Značení přístrojů

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

Popisky přístrojů, potištěné

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Popisky svorek, nepotištěný

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Příslušenství

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Příslušenství

UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

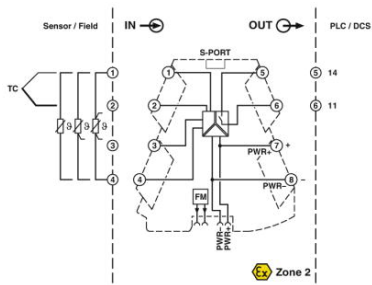
UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

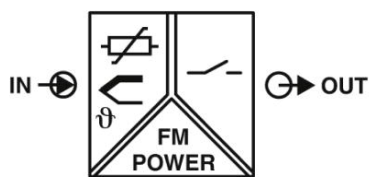
Výkresy

Prahový spínač - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Blokové schéma



Piktogram



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>