

převodník teploty s galvanickým oddělením



MU500-51 - ...
obj. č. 602611 (MU500-51-0-00-GN)
obj. č. 604331 (MU500-51-5-00-GN)
převodník teploty (Pt100)

MU500-53 - ...
obj. č. 602613 (MU500-53-0-00-GN)
převodník teploty (Pt1000)

MU500-EX-51 - ...
obj. č. 603257 (MU500-EX-51-0-00-GN)
obj. č. 604830 (MU500-EX-51-5-00-GN)
převodník teploty (Pt100)

MU500-EX-53 - ...
převodník teploty (Pt1000)

Všeobecně:

- galvanické oddělení mezi vstupem / výstupem / napájením
 - 2 provedení s velmi širokým rozsahem napájecího napětí: 10 ... 30 V DC / 10 ... 42 V AC nebo 85 ... 265 V AC / 110 ... 125 V DC
 - 22,5 mm normalizované pouzdro pro DIN lištu (TS35)
 - vysoký počet měř. rozsahů volitelných přepínačem (13 pro Pt100, 16 pro Pt1000)
 - možnost nastavení nulového bodu a měřicího rozpětí
- U provedení Ex**
- jiskrově bezpečný vstup ATEX II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]
 - odpor smyčky max. 1000 Ω



Technické údaje:

Měřicí rozsahy:	volitelné otočným přepínačem
Pt100:	-50 ... 0, -50 ... +50, -30 ... +20, -30 ... +70, -20 ... +30, -20 ... +80, 0 ... +50, 0 ... +100, 0 ... +150, 0 ... +200, 0 ... +300, 0 ... +450, 0 ... +600 °C
Pt1000:	-50 ... 0, -50 ... +50, -30 ... -20, -30 ... -10, -20 ... -10, -20 ... 0, -10 ... 0, -10 ... +10, 0 ... +10, 0 ... +20, 0 ... +30, 0 ... +40, 0 ... +50, 0 ... +100, 0 ... +150, 0 ... +200 °C
Nastavení měř. hodnoty:	nulový bod: ~ ±8 Ω (Δ 20 °C při Pt100, Δ 2 °C při Pt1000) měř. rozpětí: ~ ±20 %
Připojení senzoru:	2- nebo 3-vodičové připojení
Měřicí proud:	~ 1 mA (Pt100), ~ 0,25 mA (Pt1000)
Výstupní signál:	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10 V nebo 2 - 10 V (volitelný přepínačem DIP)
max. zátěž:	odpor ≤ 1 kΩ (při mA), zátěž: max. 15 mA (při V)
Základní přesnost:	≤ 0,2 % měřicího rozpětí
Teplotní koeficient:	≤ 0,01 %/K
Přesnost výstupu:	≤ 0,1 % měřicího rozpětí
Napájení:	... - 0 - 00: 85 ... 265 V AC / 110 ... 125 V DC ... - 5 - 00: 10 ... 42 V DC / 10 ... 30 V AC
Příkon:	max. 2,2 W / 3,3 VA
Izolační napětí:	500 V AC, dle VDE 0110 Gr. 2 mezi vstupem / výstupem / napájením
Zkušební napětí:	4 kV DC mezi vstupem / výstupem / napájením
Pracovní teplota:	-10 ... +60 °C
Elektrické připojení:	šroubové svorky s ochranou vodičů, max. 2,5 mm ²
Rozměry:	22,5 x 75 x 110 mm (š x v x h)
Stupeň krytí:	IP 30 (pouzdro), IP 20 (svorky)
Schválení Ex:	TÜV 03 ATEX 2283, Ⓢ II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]
Připojovací údaje:	
MU500-ex-ia-51-...:	U _o = 1,3 V, I _o = <3 mA, P _o = <3 mW, C _o = 29 μF, L _o = 100 mH, C _i = 5 nF, L _i = 0 mH
MU500-ex-ia-53-...:	U _o = 4,9 V, I _o = <3 mA, P _o = <3 mW, C _o = 2,2 μF, L _o = 100 mH, C _i = 5 nF, L _i = 0 mH

univerzální oddělovač signálu a napájení



ST500-10-0-00
obj. č. 603442
univerzální oddělovač signálu a napájení (230 V AC)

ST500-10-5-00
obj. č. 603483
univerzální oddělovač signálu a napájení (10 ... 30 V DC/AC)

ST500-EX-10-0-00
obj. č. 603440
univerzální oddělovač signálu a napájení (230 V AC), provedení Ex

ST500-EX-10-5-00
obj. č. 603627
univerzální oddělovač signálu a napájení (10 ... 30 V DC/AC), provedení Ex

Všeobecně:

- Univerzální oddělovač normalizovaných signálů s napájením pro převodník. Umožňuje připojení 2-vodičových převodníků (4 ... 20 mA) a 3-vodičových převodníků v prostředích s nebezpečím výbuchu (v provedení Ex).
 - 2 provedení s velmi širokým rozsahem napájecího napětí: 10 ... 30 V DC / AC nebo 85 ... 253 V AC
 - galvanické oddělení mezi vstupem / výstupem / napájením
 - 22,5 mm normalizované pouzdro pro DIN lištu (TS35)
 - univerzální vstupy a výstupy (0)4 ... 20 mA a (0)2 ... 10 V
- U provedení Ex**
- jiskrově bezpečný vstup ATEX II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]



Technické údaje:

Měřicí vstupy:	volitelné
proudový vstup:	0 ... 20 mA nebo 4 ... 20 mA (R _i = 25 Ω, max. 100 mA přetížení)
napěťový vstup:	0 ... 10 V nebo 2 ... 10 V (R _i = ~ 40 kΩ, max. 100 V přetížení)
Nastavení měřené hodnoty:	~ ±20 % nastavitelné
Napájení převodníku:	~ 20 V DC, R _i = ~ 300 Ω
Výstupní signál:	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10 V nebo 2 - 10 V (volitelný přepínačem DIP)
Max. zátěž:	odpor ≤ 1 kΩ (při mA), zátěž: max. 15 mA (při V)
Základní přesnost:	≤ 0,3 % měřicího rozpětí
Teplotní koeficient:	≤ 0,01 %/K
Opakovací přesnost:	≤ 0,1 % měřicího rozpětí
Vyrovňovací čas:	T ₉₀ = < 100 ms
Napájení:	... - 0 - 00 85 ... 253 V AC ... - 5 - 00 10 ... 30 V DC / AC
Příkon:	max. 3,5 VA
Izolační napětí:	500 V AC, dle VDE 0110 Gr. 2, mezi vstupem / výstupem / napájením
Zkušební napětí:	4 kV DC mezi vstupem / výstupem / napájením
Pracovní teplota:	-10 ... +55 °C
Elektrické připojení:	šroubové svorky s ochranou vodičů, max. 2,5 mm ²
Rozměry:	22,5 x 75 x 110 mm (š x v x h)
Stupeň krytí:	IP 30 (pouzdro), IP 20 (svorky)
Schválení Ex:	TÜV 97 ATEX 1150, Ⓢ II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]
Připojovací údaje:	U _o = 25,2 V, I _o = 95 mA, P _o = 600 mW, C _o / L _o (ia/IIC) = 47 nF / 2 mH popř. 107 nF / 0,2 mH, C _o / L _o (ia/IIB) = 370 nF / 15 mH popř. 430 nF / 1 mH, C _i , L _i = zanedbatelná
	jiskrově bezpečný vstup je bezpečně galvanicky oddělen od ostatních proudových obvodů až do mezní hodnoty 375 V