

ALMEMO® Univerzální měřicí přístroje

Univerzální převodník ALMEMO® 2450 / 2490



- 1 nebo 2 měřicí vstupy
- různé výstupy digitální, analogové
- různé zdroje napětí

Porovnání převodníků ALMEMO®

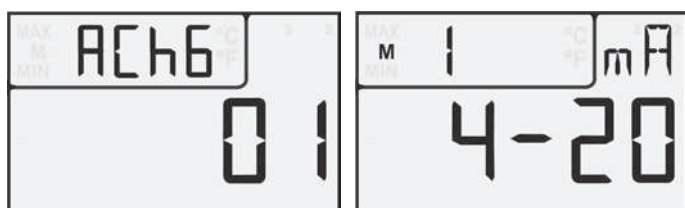
	ALMEMO® 2450 Kompaktní měřicí přístroj	ALMEMO® 2490 Základní měřicí přístroj
Měřicí rozsahy viz tabulka strana 01.10/01.11	více než 35 měřících rozsahů, vč. termočlánků, Ntc teplota/vlhkost kapacitně	více než 65 měřících rozsahů, vč. Pt100, Pt1000 termočlánků, Ntc teplota/vlhkost kapacitně teplota/vlhkost psychrometricky
Třída přesnosti (Technické údaje viz strana 01.05)	C	B
Vstupy pro měření	ALMEMO® 2450-1x: 1 měřicí vstup	ALMEMO® 2490-1x: 1 měřicí vstup ALMEMO® 2490-2x: 2 měřicí vstupy
Další technické údaje	viz ALMEMO® 2450, strana 01. xx	viz ALMEMO® 2490, strana 01. xx

Společné technické údaje

Analogové výstupy:	10 V nebo 20 mA (programovatelné)
	16 bit DAC, galv. oddělené
0,0 ... 10,0 V	0,5 mV/digit, zátěž > 100 kOhm
0,0 / 4,0...20,0 mA	0,1 mA/digit, zátěž < 500 Ohm
Přesnost:	0,1% od naměř. hodnoty +0,1 % od konečné hodnoty
Teplotní posuv:	10 ppm/K
Časová konstanta:	100 ms

Vybavení:	LCD displej, klávesnice
Kryt:	ABS (max. 70°C), D127 x Š83 x V42 mm
Provozní teplota:	-10...+60°C
Vlhkost vzduchu:	10...90 % r. vlhkost (nekondenzující)

Programování analogového výstupu (příklad)



Analog - start

Analog - konec

Kompaktní měřicí přístroj ALMEMO® 2450-1x Univerzální převodník s displejem pro mnoho snímačů ALMEMO®

Technické údaje

Vstup pro měření:
ALMEMO® 2450-1x 1 zásuvka ALMEMO®

Měřicí rozsahy: viz tabulka strana 01.10/01.11
více než 35 měřicích rozsahů,
vč. termočlánků, Ntc,
teplota, vlhkost kapacitně

Další společné údaje: viz strana 01.50

Provedení

Digitální převodník

Vstup pro snímač ALMEMO®, LCD displej, 7 tlačítek,
s rozhraním přes 2 výstupní zásuvky A1 a A2 ALMEMO®
a 1 zásuvkou DC ALMEMO® pro síťový adaptér vč. 3
alkalických tužkových baterií, návod k obsluze vč. zkušební
protokolu výrobce

Kompaktní měřicí přístroj ALMEMO® 2450-1,
1 měřicí vstup **MA24501**

Analogový převodník jako výše uvedený digitální převodník,
navíc integrovaný analogový výstup přes zástrčku P0, galv.
odd. (určení měřítka pomocí klávesnice), vč. připojovacího
konektoru ALMEMO® 2 analogové výstupy (společné uzem-
nění), galv. odd. 10 V nebo 20 mA (programovatelné)

Kompaktní měřicí přístroj ALMEMO® 2450-1,
1 měřicí vstup **MA24501R02**

Volitelná možnost

Druh krytí IP54 (při použití
vodovzdorných konektorů) OA2450W
Volitelná možnost U: galv. odd. zdroj napětí OA2450U
Volitelná možnost I: rozhraní RS485 OA2450I

Základní měřicí přístroj ALMEMO® 2490-1x / -2x Univerzální převodník s displejem pro všechny snímače ALMEMO®

Technické údaje

Vstup pro měření:
ALMEMO® 2490-1x: 1 zásuvka ALMEMO®
ALMEMO® 2490-2x: 2 zásuvky ALMEMO®

Měřicí rozsahy: viz tabulka strana 01.10/01.11
více než 65 měřicích rozsahů, vč.
Pt100, Pt1000
termočlánků, Ntc,
teplota, vlhkost kapacitně
teplota, vlhkost psychrometricky

Další společné údaje: viz strana 01.50

Provedení

Digitální převodník

Vstup pro snímač ALMEMO®, LCD displej, 7 tlačítek,
s rozhraním přes 2 výstupní zásuvky A1 a A2 ALMEMO®
a 1 zásuvkou DC ALMEMO® pro síťový adaptér vč. 3
alkalických tužkových baterií, návod k obsluze vč. zkušební
protokolu výrobce

Základní měřicí přístroj ALMEMO® 2490-1,
1 měřicí vstup **MA24901**

Základní měřicí přístroj ALMEMO® 2490-2,
2 měřicí vstupy **MA24902**

Analogový převodník jako výše uvedený digitální převodník,
navíc integrovaný analogový výstup přes zástrčku P0, galv.
odd. (určení měřítka pomocí klávesnice), vč. připojovacího
konektoru ALMEMO® 2 analogové výstupy (společné uzem-
nění), galv. odd. 10 V nebo 20 mA (programovatelné)

Základní měřicí přístroj ALMEMO® 2490-1,
1 měřicí vstup **MA24901R02**

Základní měřicí přístroj ALMEMO® 2490-2,
2 měřicí vstupy **MA24902R02**

Volitelná možnost

Druh krytí IP54 (při použití
vodovzdorných konektorů) OA2490W
Volitelná možnost U: galv. odd. zdroj napětí OA2490U
Volitelná možnost I: rozhraní RS485 OA2490I

Kalibrace DAkKS nebo tovární kalibrace KE90xx, elektricky, pro měřicí přístroje viz kapitola Kalibrační certifikáty
Kalibrace DAkKS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.

Příslušenství / volitelné možnosti

(objednávejte prosím zvlášť)

Zdroj napětí:

230 V AC přes stolní síťový zdroj 12 V, 1A ZA1312NA7
10...30 V DC/ max. 80 mA galv. odd., integrovaný,
včetně upínacího konektoru ALMEMO® viz Volitelná možnost U
10...30 V DC/ max. 200 mA galv. odd. přes DC kabel adaptéru,
s banánkovými konektory ZA2690UK
10... 30 V DC není galv. odd. (ne pro měření termočlánků!)
včetně upínacího konektoru ALMEMO® ZA1312FS1

Digitální rozhraní: (viz také kapitola Síťové propojení)

USB rozhraní přes USB kabel ALMEMO® ZA1919DKU
Ethernetové rozhraní
přes ethernetový kabel ALMEMO® ZA1945DK
Rozhraní RS232
přes kabel RS232 ALMEMO® ZA1909DK5
Integrované rozhraní RS485,
včetně upínacího konektoru ALMEMO® viz volitelná možnost „I“

Mezní kontakt (viz též kap. Výstupní moduly)

(Programování přes digitální rozhraní, viz výše)
2 spínací 50 V DC/500 mA (také inverzně programovatelné) přes
reléový kabel V6 ALMEMO®, přípojná svorka ZA1006EKG
Mezní kabely ALMEMO® s banánkovými konektory
(pro zásuvkové adaptéry) ZA1006GK
Chráněný zásuvkový adaptér 250 V / 6 A
(pro mezní kabely ALMEMO®) ZB2280RA

Montáž:

Montážní lišta ZB2490HS
Magnet ZB2490MH