

ALMEMO® Univerzální měřicí přístroje

ALMEMO® 2890-9



Přesný měřicí přístroj ALMEMO® s funkcí dataloggeru, obsáhle funkce pro všechny oblasti použití, zvýšená přesnost měření, vysoká rychlost měření. Velký grafický displej, podsvícený. 9 měřicích vstupů. Akumulátorový provoz, nabíjení v přístroji.

Technická specifikace a funkce

- Zvýšená přesnost měření a stabilita.
- Vysoká rychlost měření až 50 měření/s. S SD paměťovou kartou až 100 měření/s, volitelně pro 1 kanál až 400 měření/s.
- 9 měřicích vstupů, galvanicky oddělené.
- Více než 65 standardních měřicích rozsahů.
- Podpora konektorů ALMEMO® s vícebodovým nastavením, speciální linearizace a speciálními rozsahy.
- Volitelně programovatelné vícebodové nastavení nebo zvláštní linearizace v 30 bodech a správa kalibračních dat uložených v konektoru čidla a měřicím přístroji (volitelná opce „KL“).
- Vyšší kvalita měření na základě galvanického oddělení měřicích vstupů od napájení přístroje (uzemnění přístroje).
- Vylepšená kompenzace referenčních bodů se 2 snímači referenčních bodů
- Datalogger s vnitřní pamětí EEPROM pro 100 000 naměřených hodnot, konfigurovatelnou jako lineární nebo kruhovou paměť.
- Paměťový konektor s Micro SD kartou (příslušenství)
- Režim spánku pro dlouhodobé záznamy.
- Velký grafický displej, podsvícený, velké zobrazení naměřených hodnot.
- Zobrazení naměřených hodnot numericky v různých velikostech, graficky jako čárový nebo sloupkový graf.
- 3 uživatelská menu, volně konfigurovatelná z 50 funkcí
- Komfortní obsluha pomocí 4 softtlačítek a kurzorového bloku, řízení pomocí menu s průvodci a oknem nápovědy. Další ovládací kolečko pro rychlou obsluhu kurzoru.
- Výběr z jazyka německého, anglického, francouzského, ostatní volitelně.
- 2 výstupní zásuvky ALMEMO® pro digitální rozhraní, analogový výstup, aktivací vstup, alarmové kontakty, paměťovou kartu.
- Standardní akumulátorový provoz, rychlonabíjení akumulátorů v přístroji pomocí dodaného síťového adaptéru.

Technické údaje

Třída přesnosti:	AA, viz strana 01.05	Paměť:	EEPROM pro 100000 naměř. hodnot
Rychlost měření:	100, 50, 10 a 2,5 měření/s	Datum a čas:	hodiny reálného času napájeny lithiovou baterií
Vstupy pro měření	9 vstupních zásuvek ALMEMO®	Zdroj napětí:	
Galv. oddělení pro analogové senzory	s polovodičovým relé (50 V) dodatečné galv. oddělení mezi měřicími vstupy a napájením (uzemnění přístroje)	Sada akumulátorů:	6 akumulátorů NiMH 1600 mA interní okruh rychlonabíjení 2,5 h
Dodatečné kanály:	4 funkční kanály, interně v přístroji	Síťový adaptér:	ZB1112NA7 230V AC na 12 V DC, 1 A galv. oddělený
Napájení čidla napětím:	baterie: 9 nebo 12 V, max. 0,5 A síťový adaptér: 12 V, max. 0,3 A	Kabel DC adaptéru	galv. odd. ZB2590-UK, 10..30 V, 1A
Výstupy:	2 zásuvky ALMEMO® pro všechny výstupní moduly (analogové, datové, aktivací, reléové kabely, paměť, atd.)	Spotřeba energie bez vstupních a výstupních modulů:	aktivní režim: cca 37 mA s osvětlením: cca 45..100 mA režim spánku: cca 0.05 mA
Vybavení:		Kryt:	D204 x Š109 x V44 mm. ABS (max. 70°C), 550 g
Displej:	grafický 128 x 128 bodů, 16 řádků osvětlení: 5 bílých LED diod 3-stupňové		
Klávesnice:	9 fóliových tlačítek (4 softtlačítka), ovládací kolečko		

ALMEMO® 2890-9



Přesný měřicí přístroj, 9 měřicích vstupů
Datalogger s interní pamětí nebo externím paměťovým konektorem (příslušenství)

Příslušenství

Obj. č.

Paměťový konektor s Micro SD kartou včetně USB čtečky karet (viz kapitola Všeobecné příslušenství)

ZA1904SD

Adaptérový kabel (stejnoseměrné napětí) 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. odd.

ZB2590UK

Velký přepravní kufr, hliníkový profilovaný rám / ABS

ZB2590TK2

Připojovací kabel

Obj. č.

V24 datový kabel, galv. odd.

ZA1909DK5

Ethernetový datový kabel, galv. odd.

ZA1945DK

Kabel analogového výstupu -1.25..2.0 V, 0.1 mV/digit

ZA1601RK

Aktivační a alarmové kabely (2 relé, 0,5 A, 50 V)

ZA1006EKG

Síťové propojení, moduly Bluetooth: viz kapitola Síťové propojení

Volitelné možnosti

Obj. č.

Vícebodové nastavení, zvláštní linearizace, správa kalibračních dat

OA2690KL

Měřicí rozsahy teploty pro 8 chladiv

SB0000R2

Rychlost měření 400 měření/s (nutná SD karta)

SA0000Q4

Rozsah dodávky

Obj. č.

Sada akumulátorů, stolní síťový zdroj ZB1112NA7, datový kabel USB ZA1919DKU, přístrojový kufřík ZB2490TK2, návod k obsluze, zkušební protokol výrobce **Přesný měřicí přístroj ALMEMO® 2890-9**

MA28909

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.

