

ALMEMO® 809



**Přesný měřicí přístroj ALMEMO® nejnovější generace V7.
9 měřicích vstupů pro všechny snímače.
Provoz jako datalogger nebo jako PC rozhraní.
Zvýšená přesnost a vysoká rychlost měření, se snímačem ALMEMO® D7 až 1000 měření/s.**

Datalogger nejnovější generace V7

Datalogger ALMEMO® 809 nabízí jedinečné funkce a aplikace při propojení s nejnovějšími ALMEMO snímači řady D7. Měřicí přístroj pracuje jako počítačové rozhraní s měřicím softwarem WinControl (příslušenství) nebo alternativně jako datalogger. Kompletní konfigurace parametrů přístroje je prováděna pomocí softwaru ALMEMO Control (je součástí dodávky).

Nové digitální ALMEMO® snímače D7

Digitální ALMEMO® snímače D7 rozšiřují stávající ALMEMO® systém o řadu nových funkcí.

Pracují s plně digitálním rozhraním k měřicímu přístroji ALMEMO® 809 a nabízejí rychlý sériový přenos naměřených hodnot.

Měřicí rozsahy v ALMEMO® konektoru D7 jsou nezávislé na měřicím přístroji a mohou být libovolně rozšiřovány pro nové aplikace.

Naměřené hodnoty se zobrazují až 8-místně (podle rozsahu), fyzikální jednotka až 6-místně. Pro označení snímače (komentář) je k dispozici až 20 znaků.

Snímače ALMEMO® D7 mají vlastní procesor. Měří paralelně s frekvencí specifickou pro daný snímač. Díky tomu dosahují vysoké rychlosti měření při dynamických změnách měřených veličin. Navíc lze individuálně nastavit doby dotazování měřicího přístroje ALMEMO® 809 pro rychlé a pomalé snímače.

V ALMEMO® konektoru D7 je zpracováváno až 10 kanálů pro naměřené a funkční hodnoty, což otevírá nové možnosti použití, zejména pro kombinované snímače (např. meteo snímače) a pro napojení komplexních externích přístrojů (např. chemické a energetické analyzátoři).

9 měřicích vstupů pro připojení ALMEMO® snímačů všech generací

Datalogger ALMEMO® 809 má 9 měřicích vstupů. V závislosti na připojených snímačích zpracovává měřicí přístroj až 90 měřicích kanálů.

Lze připojit a vyhodnotit všechny nové a stávající snímače nejrůznějších veličin.

Snímače s analogovým signálem jsou měřeny pomocí integrovaného, rychlého AD převodníku s velkou rozlišovací schopností. Dodatečné galvanické oddělení mezi měřicími vstupy a napájením (uzemnění přístroje) zlepšuje kvalitu měření.

Digitální snímače D6 a nové digitální snímače D7 přenášejí jimi naměřené hodnoty digitálně do měřicího přístroje.

Tento měřicí přístroj podporuje všechny funkce konektorů a snímačů ALMEMO®. Kompletní konfigurace všech parametrů pro ALMEMO® snímače (standardní i D6 a D7) se provádí pomocí softwaru ALMEMO® Control (je součástí dodávky).

Datalogger pro všechny paměťové aplikace

Pro ukládání naměřených hodnot je zabudována Flash paměť 8 MB. Pro kontrolní úlohy může být nakonfigurována také jako kruhová paměť.

Pro větší objemy dat je k dispozici externí paměť s připojitelnou SD kartou.

Pro dlouhodobé automatické záznamy je datalogger provozován v energeticky úsporném režimu spánku.

Další výbava

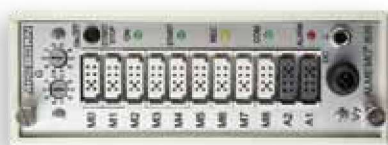
2 výstupní zásuvky ALMEMO® jsou určeny pro současně připojení PC/sítě, výstupního rozhraní ALMEMO® vybaveného relé a analogovým výstupem nebo paměťovým konektorem ALMEMO® s SD kartou.

Indikace provozního stavu pomocí 5 LED diod. Obslužné tlačítko slouží k zapnutí přístroje a k zahájení a ukončení měření.

Volitelná opce KL umožňuje snímači ALMEMO® (vč. snímačů teploty nebo tlaku) programování vícebodového nastavení nebo linearizace v konektoru ALMEMO®. To je možné se všemi verzemi konektorů ALMEMO®: standardní konektory (analogový nebo DIGI rozsah), ALMEMO® konektory D6 a D7.

ALMEMO® Univerzální měřicí přístroje

ALMEMO® 809



**Přesný měřicí přístroj nejnovější generace V7, 9 měřicích vstupů
Datalogger s interní pamětí nebo externím pamětovým konektorem (příslušenství)**

Technické údaje

Měřicí vstupy:	9 vstupních zásuvek ALMEMO® pro snímače ALMEMO® všech generací: analogové snímače, snímače D6 a D7	Vybavení:	1 tlačítko, 5 LED diod, 2 kódovací spínače
Třída přesnosti:	AA, viz strana 01.05	Paměť:	8 MB FLASH (400 000 až 1,5 mil. naměřených hodnot)
Rychlost měření analogových snímačů, snímačů D6:	100, 50, 10 a 2,5 měření/s	Datum a čas:	hodiny reálného času (4.7 ppm) s lithiovou napájecí baterií
Galv. oddělení pro analogové snímače	s polovodičovým relé (50 V) dodatečně galv. oddělení mezi měřicími vstupy a napájením (uzemnění přístroje)	Zdroj napětí:	Síťový adaptér: ZB1212NA7 230 V AC na 12 V DC, 1 A, galvanicky oddělený
Kanály:	až 90 měřicích kanálů na jeden přístroj	Spotřeba proudu bez vstupních a výstupních modulů:	aktivní režim: cca 50 mA, režim spánku: cca 0.05 mA
Napájení snímače:	12 V, max. 400 mA,	Kryt:	D180 x Š49 x V137 mm, PS, hmotnost cca 490 g
Výstupy:	2 zásuvky ALMEMO® pro všechny výstupní moduly (datové, analogové, aktivační, reléové kabely, paměťový konektor, atd.)		

Příslušenství

Obj. č.

Paměťový konektor s Micro SD kartou včetně USB čtečky karet (viz kapitola Všeobecné příslušenství)
Adaptérový kabel (stejnoseměrné napětí) 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. odd.

ZA1904SD
ZB3090UK2

Software WinControl pro sběr naměřených hodnot
pro 1 přístroj až 20 kanálů
pro libovolný počet přístrojů a kanálů

SW5600WC1
SW5600WC2

Upozornění k měřicímu softwaru WinControl:
Jako měřicí software je vhodný WinControl od verze 7. Pro verze 6 nebo starší je nezbytná aktualizace.
Provedení a popis viz kapitola Software.

Připojovací kabel

Obj. č.

USB datový kabel, galvanicky oddělený
Ethernetový datový kabel, galvanicky oddělený
Analogový výstupní kabel -1,25... 2,0 V
Aktivační a alarmové kabely (2 zavírací zařízení, 0,5 A, 50 V DC)

ZA1919DKU
ZA1945DK
ZA1601RK
ZA1006EKG

Volitelná možnost

Obj. č.

Vícebodové nastavení nebo linearizaci lze naprogramovat samostatně se všemi verzemi konektorů ALMEMO®

OA809KL

Rozsah dodávky

Obj. č.

Měřicí přístroj, síťový zdroj 12 V 1 A ZB1212NA7, zkušební protokol výrobce
Přesný měřicí přístroj ALMEMO809

MA809

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.