

bezdrátový datový logger teploty, vlhkosti a oxidu uhličitého (CO₂)



NEW!

HD35ED-O-1NB-E

obj. č. 609836

bezdrátový datalogger teploty, vlhkosti a oxidu uhličitého (CO₂), bez displeje

HD35ED-G-1NB-E

obj. č. 608701

bezdrátový datalogger teploty, vlhkosti a oxidu uhličitého (CO₂), s displejem

Všeobecně:

HD35ED-...-1NB-E ukládá naměřené hodnoty do interní paměti (44.000 záznamů) a uložená data přenáší automaticky v pravidelných intervalech nebo na základě požadavku do základnové stanice. Veškeré senzory jsou integrovány v pouzdře dataloggeru.

Vypočítávané veličiny: rosný bod, teplota mokrého teploměru, absolutní vlhkost, parciální tlak páry.

Akustický alarm generovaný integrovaným akustickým měničem. Konfigurace pomocí software HD35-AP-S nebo pomocí tlačítek na čelní straně přístroje (pouze u verze s LCD displejem). Napájení z interní baterie.

Odnímatelná nebo pevná montáž na stěnu (držák pro odnímatelnou montáž je součástí dodávky, montážní příruba pro pevnou montáž je za příplatek).

Technické údaje:

Vlhkost:

senzor:	kapacitní
měřicí rozsah:	0 ... 100 % RV
rozišení:	0,1 % RV
přesnost (@ 23 °C):	±1,8 % RV (0 ... 80 % RV) ±[1,8 + 0,11 * (RV - 80)] % RV (zbyvajících část rozsahu)

Senzor:

pracovní teplota: -40 ... +105 °C (RV max=[100^{-2*}(T-80)] @ T= 80 ... 105 °C)

Teplota:

senzor:	senzor integrovaný v modulu vlhkosti
měřicí rozsah:	-40 ... +105 °C
rozišení:	0,1 °C
přesnost:	±0,2 °C v rozsahu 0 ... +60 °C ±(0,2 - 0,05 * T) °C v rozsahu T= -40 ... 0 °C ±[0,2 + 0,032 * (T-60)] °C v rozsahu T= +60 ... +105 °C

Oxid uhličitý (CO₂):

senzor:	NDIR (nedisperzní infračervená spektrometrie)
měřicí rozsah:	0 ... 5.000 ppm
rozišení:	1 ppm
přesnost:	±(50 ppm + 3 % z měřené hodnoty) @ 20 °C a 1013 hPa
pracovní teplota:	-5 ... +50 °C
doba odezvy:	T ₉₀ < 120 s (rychlost proudění vzduchu = 2 m/s)

Přístroj:

přenosová frekvence:	868 MHz
přenosová vzdálenost:	300 m (E, J) / 180 m (U) v otevřeném prostoru (může být snížena překážkami nebo nepříznivými povětrnostními vlivy)
interval záznamu:	10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
napájení:	interní nedobíjecí Li-SOCl ₂ baterie 3,6 V, typ AA, 2-pólový konektor Molex 5264
bateriový provoz:	typicky 1,5 roku (bez opakovače, interval měření a záznamu 2 min)
Provozní podmínky:	-10 ... +70 °C / 0 ... 85 % RV (nekondenzující)
Rozměry:	135 x 126 x 33 mm (v x š x h)
Pouzdro:	LURAN® S 777K
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie HD35-BAT1, držák pro montáž na stěnu HD35-03; pro konfiguraci je zapotřebí základnová jednotka HD35-AP-... (viz strana 144)

bezdrátový datový logger se třemi univerzálními vstupy



NEW!

HD35ED-G-H-E

obj. č. 609837

bezdrátový datalogger se třemi univerzálními vstupy pro standardní senzory, s displejem

Všeobecně:

Bezdrátový datalogger s třemi univerzálními vstupy pro vysílače 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V nebo 0 ... 50 mV, teplotní senzory Pt100 / Pt1000 a termočlánky typu K, J, T, N, E, snímače s bezpotenciálovým kontaktem (max. 1 snímač) a potenciometrické snímače. Přístroj ukládá naměřené hodnoty do interní paměti (36.000 až 68.000 záznamů, v závislosti na počtu a typu připojených senzorů/snímačů) a uložená data přenáší automaticky v pravidelných intervalech nebo na základě požadavku do základnové stanice. Akustický alarm generovaný integrovaným akustickým měničem. Konfigurace pomocí software HD35-AP-S nebo pomocí tlačítek na čelní straně přístroje (pouze u verze s LCD displejem). Napájení z interní baterie.

Odnímatelná nebo pevná montáž na stěnu (držák pro odnímatelnou montáž je součástí dodávky, montážní příruba pro pevnou montáž je za příplatek).

Připojení:

HD35ED-0-H má tři vstupy vyvedené na svorkovnici. Každý vstup lze separátně konfigurovat pro: Pt100 / Pt1000, termočlánky, signály 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 50 mV nebo potenciometry. Pouze vstup č. 3 lze konfigurovat jako čítač (spínacích impulsů bezpotenciálového kontaktu).

Technické údaje:

Pt100/Pt1000:

měřicí rozsah:	-200 ... +650 °C
rozišení:	0,1 °C
přesnost:	±0,1 °C (bez chyby snímače)
připojení:	2-, 3- nebo 4-vodičové

Termočlánky:

měřicí rozsah:	K: -200 ... +1370 °C J: -100 ... +750 °C E: -200 ... +750 °C T: -200 ... +400 °C N: -200 ... +1300 °C
rozišení:	0,1 °C
přesnost:	±0,1 -0,2 °C (bez chyby snímače)

Vstup 0/4 ... 20 mA:

odpor bočnicku:	interní (50 Ω)
rozišení:	16 bit
přesnost:	±2 μA

Vstup 0 ... 50 mV / 1 V:

vstupní odpor:	100 MΩ
rozišení:	16 bit
přesnost:	±0,01 % FS

Bezpotenciálový kontakt:

spínací frekvence: max. 50 Hz

Potenciometr:

hodnota, rozišení:	typicky 10 kΩ, 16 bit
přesnost:	±0,01 % FS

Přístroj:

přenosová frekvence:	868 MHz
přenosová vzdálenost:	300 m (E, J) / 180 m (U) v otevřeném prostoru (může být snížena překážkami nebo nepříznivými povětrnostními vlivy)
interval záznamu:	5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
napájení:	interní nedobíjecí Li-SOCl ₂ baterie 3,6 V, typ AA, 2-pólový konektor Molex 5264
bateriový provoz:	typicky 2 roky (bez opakovače, interval měření 10 s a interval záznamu 30 s)
Provozní podmínky:	-10 ... +70 °C / 0 ... 85 % RV (nekondenzující)
Rozměry:	135 x 110 x 33 mm (v x š x h)
Pouzdro:	LURAN® S 777K
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie HD35-BAT1, držák pro montáž na stěnu HD35-03; pro konfiguraci je zapotřebí základnová jednotka HD35-AP-... (viz strana 144)