

bezdrátový datový logger teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku, oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO₂)



NEW!

HD35ED-G-14BNAB-E

obj. č. 608702

bezdrátový datový logger teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku, oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO₂), s displejem

HD35ED-O-14BNAB-E

obj. č. 609834

bezdrátový datový logger teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku, oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO₂), bez displeje

Všeobecně:

HD35ED-...-14BNAB-E ukládá naměřené hodnoty do interní paměti (32.000 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
rozlišení:	0,1 % RV
přesnost (@ 23 °C):	±1,8 % RV (0 ... 80 % RV) ±[1,8 + 0,11 * (RV - 80)] % RV (zbývající 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
rozlišení:	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

Atmosférický tlak:

senzor:	piezoodporový
měřicí rozsah:	300 ... 1100 hPa
rozlišení:	0,1 hPa
přesnost:	±0,5 hPa (800 ... 1100 hPa) @ T= 25 °C ±1 hPa (300 ... 1100 hPa) @ T= 0 ... 50 °C

Oxid uhelnatý (CO):

senzor:	elektrochemický článek
měřicí rozsah:	0 ... 500 ppm
rozlišení:	1 ppm
přesnost:	±3 ppm +3% z měřené hodnoty
pracovní teplota:	-5 ... +50 °C
doba odezvy:	T ₉₀ < 50 s

Oxid uhličitý (CO₂):

senzor:	NDIR (nedisperzní infračervená spektrometrie)
měřicí rozsah:	0 ... 5000 ppm
rozlišení:	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-O3; pro konfiguraci je zapotřebí základnová jednotka HD35-AP-... (viz strana 144)

příslušenství viz strana 150