

Digitální snímač vlhkosti vzduchu, teploty, tlaku vzduchu FHAD 46-4AG, v ochranném krytu před nepříznivým počasím, s konektorem ALMEMO® D6



- **novinka:** Všechny relevantní parametry okolí jsou měřeny jedním snímačem
- Určený pro montáž na stěnu nebo na stožár.
- **novinka:** Kabel snímače do 100 m, upevněný ve skříní svorkovnice.
- Digitální kapacitní snímač vlhkosti s integrovaným signálovým procesorem.
- Všechny údaje týkající se vyrovnání a snímače jsou uloženy v měřicím senzoru.
- Zásuvný měřicí senzor: cenově výhodné náhradní senzory, jednoduchá výměna přímo na místě, maximální přesnost bez jakéhokoli vyrovnání
- **novinka:** Automatická kompenzace tlaku vzduchu u vlhkostních veličin závislých na tlaku vzduchu pomocí digitálního čidla tlaku vzduchu, integrovaného ve skříní svorkovnice.
- **novinka:** Výpočet vlhkosti na základě vzorců podle Dr. Sonntaga se zohledněním činitele zvýšení podle W. Bögela (opravný faktor fw(t,p) pro reálné systémy smíšených plynů): V důsledku toho se výrazně zvětší měřicí rozsah a přesnost vstupních vlhkostních veličin.
- **novinka:** Vlhkostní veličina: absolutní vlhkost v g/cm³.
- Stanovení vstupních vlhkostních veličin ze tří primárních měřicích kanálů (reálných naměřených veličin): teplota, relativní vlhkost a atmosférický tlak.
- Čtyři naprogramované měřicí kanály (z výroby): teplota (°C, T, t), relativní vlhkost (%H, RH, Uw), rosný bod (°C, DT, td), atmosférický tlak (mbar, AP, p), Alternativně lze volit z dalších vlhkostních veličin: směs (g/kg, MH, r), absolutní vlhkost (g/m³, AH, dv), tlak páry (mbar, VP, e), entalpie (kJ/kg, En, h). Konfigurace se provádí přímo na počítači pomocí adaptérového USB kabelu ZA1919AKUV (viz strana 04.05).

Na dotaz:

novinka: Snímač teploty Pt100 v ochranném krytu před nepříznivým počasím FPA930AG

Technické údaje

Rozsah použití:	-30...+60 °C / 5 až 98 % RH	Digitální snímač tlaku vzduchu (integrovaný ve skříní svorkovnice)	Měřicí rozsah:	700 ... 1100 mbar
Digitální snímač vlhkosti / teploty (včetně převodníku AD)			Přesnost:	±2,5 mbar (při 0 až 65°C)
Vlhkost		ALMEMO® připojovací kabel	PVC, délka viz Provedení, s konektorem ALMEMO® D6	
Měřicí rozsah:	0... 100 % RH	Konektor ALMEMO® D6	Doba obnovení:	2 sekundy pro všechny 4 kanály
Čidlo:	technologie CMOSens®		Napájecí napětí:	6 ... 13 V DC
Přesnost:	±1,8 % RH v rozsahu 20 ... 90 % RH při jmenovité teplotě		Spotřeba proudu:	12 mA
Hystereze:	typ. ±1 % RH	Mechanické provedení	Trubice čidla	plast, průměr 12 mm
Jmenovitá teplota:	25 °C		Krytka filtru	kovový mřížkový filtr SK7
Provozní tlak čidla:	atmosférický tlak		Ochrana před nepříznivým počasím	Ø 105 mm, výška cca 110 mm
Teplota			Skříň svorkovnice	51 x 53 x 36 mm
Čidlo:	technologie CMOSens®		Kabelová průchodka	s ochranou proti stříkající vodě
Přesnost:	±0,3 K při 25°C, ±0,4 K při 10...40°C ±1,3 K při -20...80°C			
Reprodukovatelnost:	typ. ±0,1 K			

Příslušenství**Obj. č.**

Převodník ALMEMO® 2450-1 s dvojitým analogovým výstupem 10 V nebo 20 mA
(další údaje, varianty, příslušenství viz kapitola 01.50)

MA24501R02

Provedení**Obj. č.**

Digitální snímač vlhkosti vzduchu, teploty, tlaku vzduchu v ochranném krytu před nepříznivým počasím,
s přípojovacím kabelem a konektorem ALMEMO® D6, zkušební protokol výrobce, 2 držáky pro montáž na stožár

Přípojovací kabel, délka = 5 m

FHAD464AGL05

Přípojovací kabel, délka = 10 m

FHAD464AGL10

Přípojovací kabel, délka = 20 m

FHAD464AGL20

Přípojovací kabel, délka = 40 m

FHAD464AGL40

Přípojovací kabel, délka = 100 m

FHAD464AGL100

Náhradní digitální senzor, zásuvný, vyvážený

FH0D46

Kalibrace DAkkS nebo tovární kalibrace KH9xxx, vlhkost, teplota a KD92xx, tlak vzduchu pro digitální čidlo, viz kapitola Kalibrační certifikáty.
Kalibrace DAkkS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.