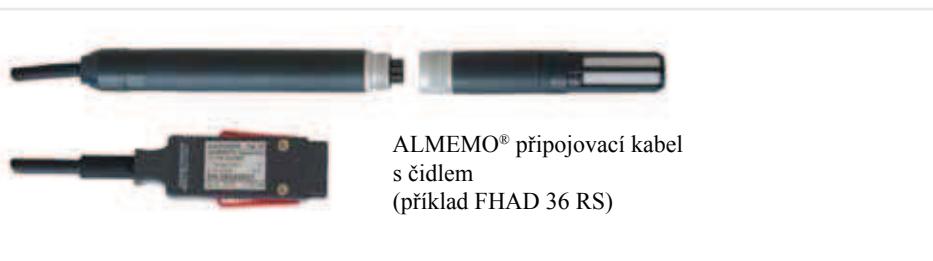


**Přesný snímač vlhkosti, teploty, tlaku vzduchu FHAD 36 Rx
velký teplotní rozsah, automatická kompenzace tlaku vzduchu
Digitální snímač s konektorem ALMEMO® D6**



ALMEMO® připojovací kabel
s čidlem
(příklad FHAD 36 RS)

**Obecná charakteristika
snímače ALMEMO® D6:**
viz strana 01.08

Společné technické vlastnosti FHAD 36 Rx

- Digitální kapacitní snímač vlhkosti s integrovaným signálovým procesorem pro dosažení nejvyšší přesnosti při měření vlhkosti.
- Jedinečný proces vyrovnaní a nastavení. Všechny údaje týkající se vyrovnaní a snímače jsou uloženy v měřicím senzoru.
- **novinka:** Automatická kompenzace tlaku vzduchu u vlhkostních veličin závislých na tlaku vzduchu pomocí odpovídajícího digitálního senzoru, integrovaného v konektoru ALMEMO® D6.
- **novinka:** Výpočet vlhkosti na základě vzorců podle Dr. Sonntaga se zohledněním činitele zvýšení podle W. Bögela (opravny faktor $fw(t,p)$ pro reálné systémy smíšených plynů): tím se výrazně zvětší měřicí rozsah a přesnost vstupních vlhkostních veličin.
- **novinka:** Vlhkostní veličina: absolutní vlhkost v g/cm^3 .
- Všechny relevantní parametry okolí

jsou měřeny jedním snímačem.
 • Stanovení vstupních vlhkostních veličin ze tří primárních měřicích kanálů (reálných naměřených veličin): teplota, relativní vlhkost a atmosférický tlak.
 • Volitelné měrné veličiny:
 Čtyři naprogramované měřicí kanály (z výroby): teplota ($^{\circ}C$, T, t), relativní vlhkost (%H, RH, Uw), rosný bod ($^{\circ}C$, DT, td), atmosférický tlak (mbar, AP, p)
 Alternativně lze volit z dalších vlhkostních veličin: směs (g/kg, MH, r), absolutní vlhkost (g/m^3 , AH, dv), tlak páry (mbar, VP, e), entalpie (kJ/kg, En, h). Konfigurace se provádí přímo na počítači pomocí adaptérového USB kabelu ZA1919AKUV (viz kapitola Síťové vybavení).

Společné technické údaje FHAD 36x

Digitální snímač vlhkosti / teploty (včetně převodníku AD)

Rozsah použití: v závislosti na typu snímače

Vlhkost

Čidlo:	kapacitní
Měřicí rozsah:	0... 100 % RH
Nastavení:	při $23^{\circ}C$ a 10 %, 35 %, 80 % RH
Přesnost:	$\pm 1,3$ % RH (při $23^{\circ}C \pm 5$ K)
Opakovatelnost:	0,3 % RH
Doba odezvy T_{63} :	< 15 s při typ. 1 m/s, bez filtru

Teplota

Čidlo:	Pt100 třída A
Měřicí rozsah:	-100...200* °C
	dbejte na rozsah použití v závislosti na typu snímače!
Přesnost při $23^{\circ}C \pm 5$ K:	$\pm 0,2$ K
Opakovatelnost:	0,05°C

Připojení: na čidlu / kabel čidla

konektor (materiál: hliník Anticorodal, eloxovaný), IP65

Rozsah použití elektroniky

v připojovacím kabelu (spojka) -40... +90 °C,
u ručních snímačů v rukojeti -40... +85 °C

ALMEMO® připojovací kabel:

spojka (L = 100 mm) s kabelem, délka 2 nebo 5 m
(materiál TPU, -40...+90°C), s konektorem ALMEMO® D6

Digitální snímač tlaku vzduchu (integrovaný v konektoru ALMEMO® D6)

Měřicí rozsah:	700 ... 1100 mbar
Přesnost:	$\pm 2,5$ mbar (při 0 až 65°C)

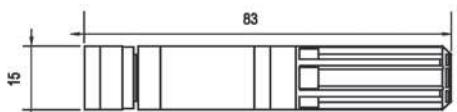
Konektor ALMEMO® D6:

Rychlosť obnovení:	1 sekunda pro všechny 4 kanály
Napájecí napětí:	6 ... 13 V DC
Spotřeba proudu:	12 mA

* Trvalé použití v rozsahu vysokých teplot (> 170 °C) může způsobit ztrátu přesnosti a poškodit měrné články.

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

Přesný snímač vlhkosti, teploty, tlaku vzduchu FHAD 36 RS, automatická kompenzace tlaku vzduchu, digitální snímač s konektorem ALMEMO® D6



Obecný popis a společné technické údaje
FHAD 36 Rx: viz strana 08.07

Technické údaje:

Rozsah použití: -50...+100°C

Filtr: polyetylen

Materiál čidla: polykarbonát

Příslušenství

Obj. č.

ZB9600W

Upevňovací úhelník pro montáž na stěnu, viz strana 08.05

Provedení včetně zkušebního protokolu výrobce, včetně polyetylénového filtru

Obj. č.

Přesné digitální čidlo vlhkosti/teploty, včetně připojovacího kabelu ALMEMO® se spojkou a konektorem ALMEMO® D6, integrovaný digitální snímač tlaku vzduchu, připojovací kabel délka = 2 m
dtto. připojovací kabel, délka = 5 m

FHAD36RS

FHAD36RSL05

Filtr



Provedení

Obj. č.

Držák filtru (polykarbonát) s filtrem (polyetylén): pro standardní použití, dobrá doba reakce, dobrá ochrana před jemnými prachovými částicemi

ZB9636PE

Držák filtru (polykarbonát) s nerezovým drátěným filtrem: nejrychlejší doba reakce, ne pro prostředí s jemnými prachovými částicemi (ucpání) a bioaktivní prostředí

ZB9636WM

Držák filtru (polykarbonát) s filtrem PTFE: dobrá ochrana před jemnými prachovými částicemi a před solí (mořské oblasti), pomalejší doba reakce

ZB9636TF

Držák filtru (POM) s filtrem PTFE, vodotěsný: velmi dobrá ochrana před jemnými prachovými částicemi, pomalá doba reakce

ZB9636FD2