

Snímač vlhkosti a teploty pro pokojové aplikace

Snímače řady EE16 jsou ideálním řešením pro vzduchotechnické aplikace u kterých je přesné měření teploty a relativní vlhkosti mezi 10 a 95%RV vyžadováno při co nejnižších cenách. Snímače EE16 používají E+E vlhkostní senzory HC200 které jsou známé svou vynikající dlouhodobou teplotní stabilitu odolností proti chemickému znečištění a smáčení. Tím je umožněna produkce snímačů s optimálními vlastnostmi.

Snímače EE16 jsou k dispozici v provedení jako vlhkostní nebo teplotní snímač a také jako kombinovaný snímač vlhkosti a teploty v krytu pro montáž na zeď nebo do potrubí.

Snímač ve verzi EE16-F3x (snímač vlhkosti s výstupem 0-10V) může být dodán s lokálním LCD zobrazovačem na víčku krytu, který ukazuje aktuální měřenou hodnotu.



Vlastnosti

Samočinné systémy
Sklady
Řízení ventilace a klimatizace

Vynikající poměr cena/ užité vlastnosti
Voděodolný
Dlouhodobá stabilita

Technické údaje

Měřené hodnoty

Relativní vlhkost

Typ čidla	HC 101	
Analogový výstup 0...100%RV	0-10 V 4-20 mA (dvojvodičově)	-1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ohm
Měřicí rozsah ¹⁾	10...95%RV	
Přesnost při 20°C a U _V =24VDC	± 3%RV	
Teplotní vliv při 60%RV	typicky -0,05 % RV/ °C (-0.03% RH / °F)	

Teplota (aktivní výstup)

Analogový výstup 0...50 °C	0-10 V 4-20 mA (dvojvodičově)	-1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ohm
Přesnost při 20°C	± 0,3°C	±0,4°C (FT6)

Teplota (pasivní výstup)

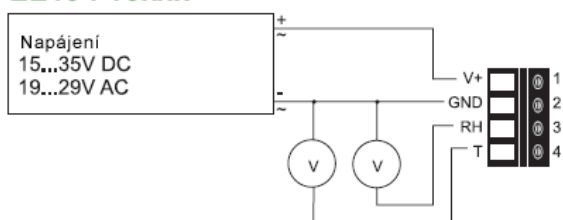
Typ čidla teploty	Pt1000 (class A, DIN EN 60751)	
-------------------	--------------------------------	--

Popis

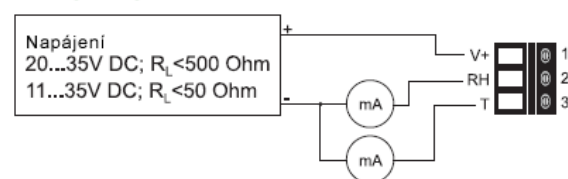
Napájecí napětí (U _V) pro 0 -10 V pro 4 -20 mA	15 - 35V DC nebo 24V AC ±20% 10V + R _L x 20 mA < U _V < 35V DC	
Spotřeba proudu	pro DC napájení pro AC napájení	typická 8 mA typická 20 mA eff.
Elektrické připojení	Šroubovací svorky max. 1,5mm ²	
Displej	pro typ EE10-FTx pro typ EE10-Fx a EE10-FPx	Vlhkost/ teplota - střídavě Vlhkost
Odpovídá normám CE	EN 61000-6-1 EN 61000-6-3	EN 61326-1+A1+A2 CE
Rozsah teplot	Pracovní rozsah Skladovací rozsah	-5...+50 °C -25...+60 °C

Zapojení

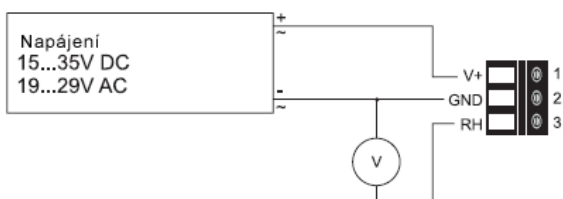
EE16-FT3xxx



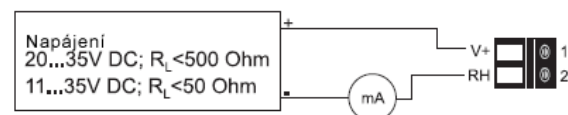
EE16-FT6xxx



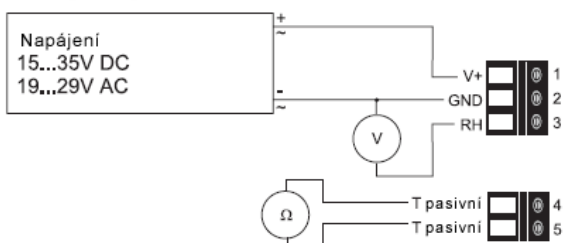
EE16-F3xxx



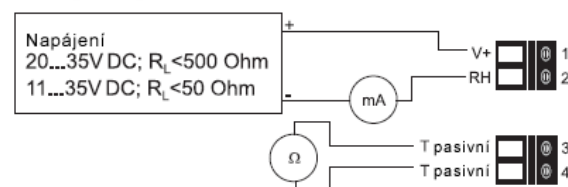
EE16-F6xxx



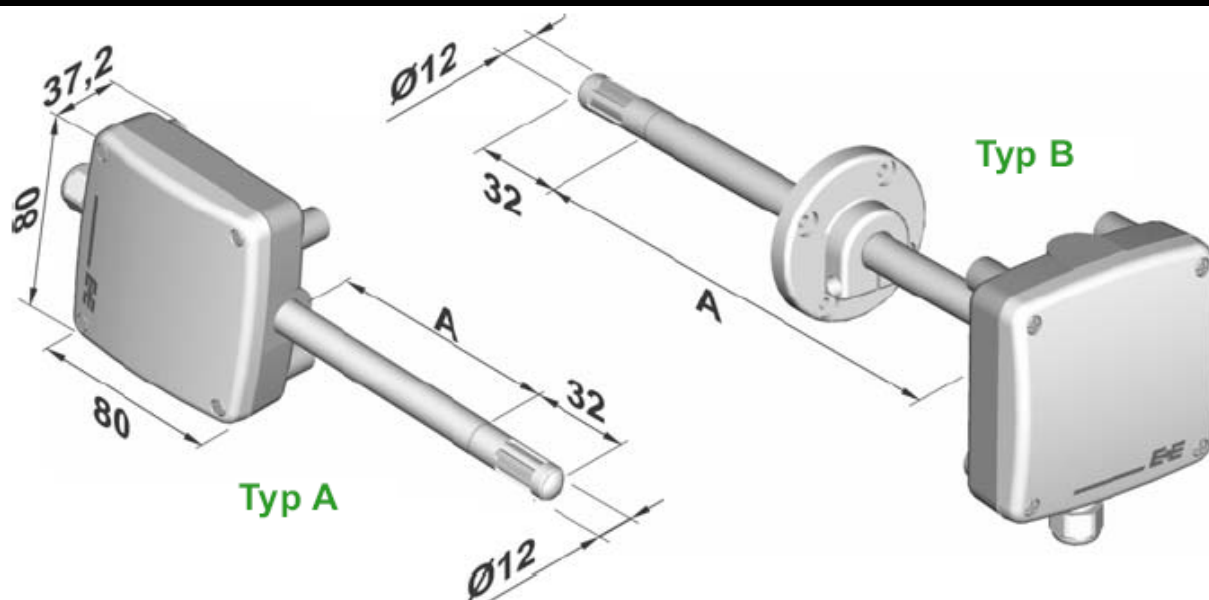
EE16-FP3xxx



EE16-FP6xxx



Rozměry (mm)



Průvodce objednávkou

Typ	Výstup	T - čílo	Délka sondy	Provedení	Filtr
Vlhkost + teplota (FT)	0-10V (3)	(pouze pasivní) Pt 100 DIN A (A)	50 mm (2)	Nástěnné (A)	Membránový filtr (1)
Vlhkost (F)	4-20mA (6)	Pt 100 DIN B (B)	200 mm (5)	Do potrubí (B)	Sintrovaný nerez (3)
Vlhkost + teplota pasivní (FP)		Pt 1000 DIN A (C) Pt 1000 DIN B (D)			Ocelový filtr (3) Kovová mřížka (6)
EE10-					