

HYGRASGARD® KFTF-U

N. art. 1201-3111-1000-029

EAN 4 251325 610269

Sensore di temperatura/umidità ambiente per canale calibrabile **HYGRASGARD® KFF / KFTF** ($\pm 2,0\%$) o **KFF - 20 / KFTF - 20** ($\pm 1,8\%$), con filtro sinterizzato di plastica (come opzione sinterizzato in metallo), involucro in plastica antiurto, coperchio dell'involucro con viti a chiusura rapida, **a scelta con/senza display**. Misura l'umidità relativa e / o la temperatura dell'aria; trasforma le grandezze di misura in un segnale normalizzato di 0 - 10 V o 4...20 mA. Dispone di quattro range di temperatura configurabili e viene utilizzato in ambienti non aggressivi, senza polvere, in impianti di refrigerazione, climatizzazione, aerazione e di camere bianche. L'umidità relativa (in % di u. r.) è il quoziente tra la pressione parziale di vapore acqueo e la pressione di vapore saturo alla relativa temperatura del gas. I trasmettitori di misura sono concepiti per il rilevamento preciso dell'umidità. Come elemento di misura per il rilevamento dell'umidità viene usato un sensore digitale e stabile a lungo termine. Una regolazione di precisione può essere eseguita dall'utilizzatore.

Alimentazione di tensione	24 V AC ($\pm 20\%$) e 15...36 V DC
Potenza assorbita	< 1,1 VA / 24 V DC ; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensori	sensore di umidità digitale, con sensore di temperatura integrato, bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine
Range di misura umidità	0...100 % u.r. (l'uscita corrisponde a 0 - 10 V)
Scostamento umidità	tipo $\pm 2\%$ u. r. (20...80 % u. r.) a +25 °C, altrimenti $\pm 3\%$
Uscita umidità	0 - 10 V
Range di misura	diverse opzioni di configurazione con 4 range di misura regolabili -35...+35 °C; -35...+75 °C; 0...+50 °C; 0...+80 °C (l'uscita corrisponde a 0 - 10 V o 4...20 mA)
Scostamento temperatura	típico $\pm 0,2$ K a +25 °C

Uscita temperatura	0 - 10 V
Protezione sensore	Filtro sinterizzato in plastica , Ø 16 mm, L = 35 mm, intercambiabile
(come opzione filtro sinterizzato in metallo , Ø 16 mm, L = 32 mm)	
Temperatura ambiente	conservazione -35...+85 °C; esercizio - 30...+75 °C, non condensante
Collegamento di processo	tramite flangia in plastica (compreso nella fornitura)
Tubo di protezione	PLEUROFORM™ , materiale poliammidico (PA6), non si gira, Ø 20 mm, NL = 235 mm, $v_{max} = 30$ m/s (aria) (come opzione su richiesta in acciaio inox V2A (1.4301), Ø 16 mm)
Collegamento elettrico	2, 3 o 4 fili 0,14 - 1,5 mm ² tramite morsetti a vite su scheda a circuito stampato
Involucro	plastica, stabilizzato contro raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30 % con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016)
Dimensioni involucro	72 x 64 x 37,8 (51,8) mm (Tyr 1)
Avvitamento cavo	2x M 12 x 1,5 (adattatore Y); con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 6 mm
Stabilità a lungo termine	±1 % / anno
Umidità dell'aria consentita	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione	IP 65 (secondo EN 60 529), solo involucro!

Norme

conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 /
EU,
secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3