

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$  /  $\pm 2,0\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva/passiva

Sensore di temperatura/umidità per canale, calibrabile, **HYGRASGARD® KFF-SD/KFTF-SD** ( $\pm 2,0\%$ ),  
con filtro sinterizzato in plastica (come opzione filtro sinterizzato in metallo), involucro in plastica antiurto  
con coperchio a scatto, con avvitamento cavo (come opzione connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101).

Sensore di temperatura/umidità per canale, calibrabile, **HYGRASGARD® KFF/KFTF** ( $\pm 2,0\%$ ) o  
**KFF-20/KFTF-20** ( $\pm 1,8\%$ ), con filtro sinterizzato in plastica (come opzione filtro sinterizzato in metallo),  
involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display,  
con avvitamento cavo (come opzione connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101).

Misura l'umidità relativa e/o la temperatura dell'aria; trasforma le grandezze di misura in un segnale  
normalizzato di 0-10V o 4...20mA. 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. 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. La sonda è calibrata in  
fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di  
uno specialista.

#### DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC ( $\pm 20\%$ ); 15...36 V DC nella variante U 15...36 V DC nella variante I, a seconda del carico, ondulazione residua stabilizzata $\pm 0,3V$
Carico:	$R_a$ (Ohm) = $(U_b - 14V) / 0,02A$ nella variante I, vedere diagramma carico
Resistenza di carico:	$R_L > 5k\Omega$ nella variante U
Potenza assorbita:	$< 1,1VA / 24V DC$ ; $< 2,2VA / 24V AC$
Sensori:	<b>sensore di umidità digitale, con sensore di temperatura integrato,</b> bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine

#### UMIDITÀ

Range di misura umidità:	0...100% u.r.
Umidità dell'aria consentita:	$< 95\%$ u. r., aria senza condensa
Precisione umidità:	<b>KFF / KFTF / KFF-SD / KFTF-SD:</b> tipico $\pm 2,0\%$ (20...80% u.r.) a $+25^\circ C$ , altrimenti $\pm 3,0\%$ <b>KFF-20 / KFTF-20:</b> tipico $\pm 1,8\%$ (10...90% u.r.) a $+25^\circ C$ , altrimenti $\pm 2,0\%$
Uscita umidità:	0-10V nella variante U; 4...20 mA nella variante I

#### TEMPERATURA

Range di misura temperatura:	<b>diverse opzioni di configurazione con</b> <b>4 range di misura regolabili</b> (vedere tabella) $-35...+35^\circ C$ ; $-35...+75^\circ C$ ; $0...+50^\circ C$ ; $0...+80^\circ C$
Temperatura ambiente:	conservazione $-35...+85^\circ C$ ; esercizio $-30...+75^\circ C$ , non condensante
Precisione temperatura:	tipico $\pm 0,2K$ a $+25^\circ C$
Uscita temperatura:	0-10V nella variante U; 4...20 mA nella variante I; <b>KFTF-Uxx</b> (sensore di temperatura passivo) vedere tabella
Collegamento elettrico:	2, 3 o 4 fili (vedi schema di collegamento); 0,14-1,5 mm <sup>2</sup> tramite morsetti a vite
Collegamento cavo:	<b>avvitamento cavo</b> in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione)
Involucro:	plastica, resistente ai 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), il coperchio per il display è trasparente!
Dimensioni involucro:	<b>KFF-xx / KFTF-xx</b> (senza display): 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1/01) <b>KFF / KFTF</b> (con display): 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1) <b>KFF-20 / KFTF-20</b> (con display): 26 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Tubo di protezione:	<b>PLEUROFORM™</b> , materiale poliammidico (PA6), non si gira $\varnothing 20$ mm, (NL) = 235 mm (come opzione 100 mm), $v_{max} = 30$ m/s (aria) (come opzione su richiesta in <b>acciaio inox V2A</b> (1.4301), $\varnothing 16$ mm)
Protezione sensore:	Filtro sinterizzato in <b>plastica</b> , $\varnothing 16$ mm, L = 35 mm, intercambiabile (come opzione filtro sinterizzato in <b>metallo</b> , $\varnothing 16$ mm, L = 32 mm)
Collegamento di processo:	tramite flangia in plastica (compreso nella fornitura)
Stabilità a lungo termine:	$\pm 1\%$ all'anno
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	<b>KFF-SD / KFTF-SD</b> <b>IP 54</b> (secondo EN 60529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713160960A (Tyr 01) <b>KFF-xx / KFTF-xx</b> <b>IP 65</b> (secondo EN 60529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1)
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/30/EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3
Come opzione:	<b>Display illuminato</b> , per indicare la temperatura e/o l'umidità effettiva <b>KFF / KFTF</b> (Tyr 1): due righe, dimensioni ca. 36x15 mm (L x A) <b>KFF-20 / KFTF-20</b> (Tyr 2): tre righe, dimensioni ca. 70x40 mm (L x A)

#### ACCESSORI

vedi ultimo capitolo

#### SF-K

Filtro sinterizzato  
in plastica (standard)



#### SF-M

Filtro sinterizzato  
in metallo (come opzione)



**Tubo di protezione**  
in acciaio inox  
(come opzione  
su richiesta)



**connettore M12**  
(come opzione)

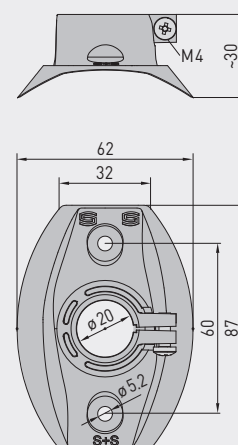


#### MFT-20-K

Flangia di montaggio  
in plastica



Disegno quotato **MFT-20-K**  
(mm)





S+S REGELTECHNIK

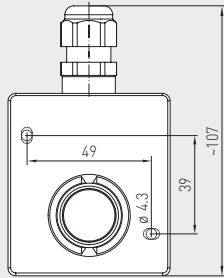
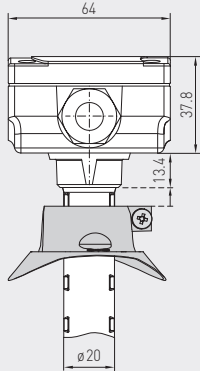
HYGRASGARD® KFF-xx  
HYGRASGARD® KFTF-xx

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$  /  $\pm 2,0\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva/passiva

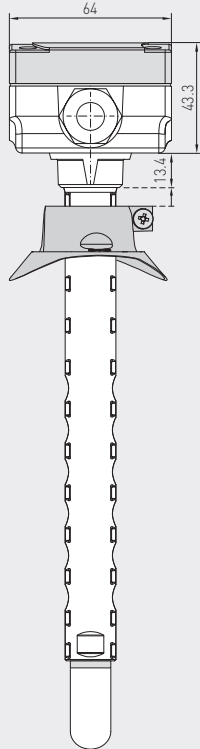


Disegno quotato  
(mm)

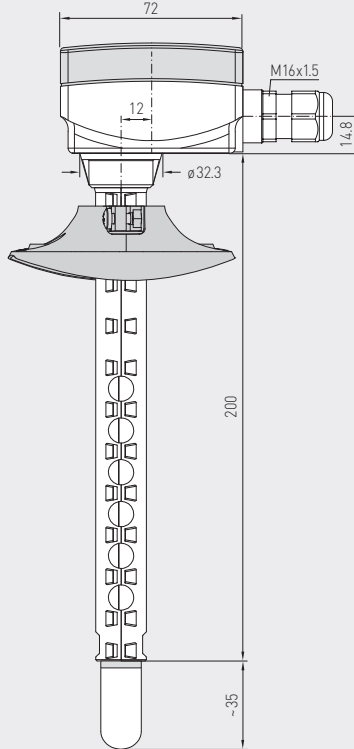
senza display



con display



KFF/KFTF con/senza display  
KFF-SD/KFTF-SD senza display  
KFF-20/KFTF-20 senza display



KFF-SD/KFTF-SD ( $\pm 2,0\%$ )  
con coperchio  
a scatto (IP54)



KFF/KFTF ( $\pm 2,0\%$ )  
KFF-20/KFTF-20 ( $\pm 1,8\%$ )  
senza display  
(IP65)



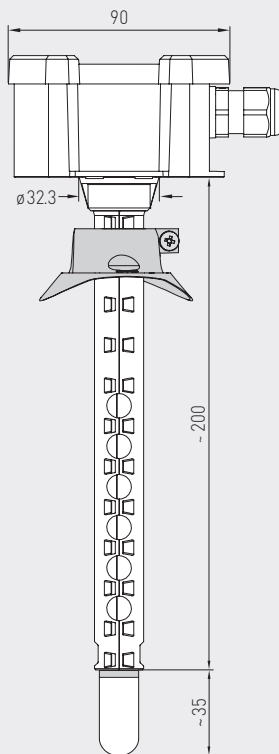
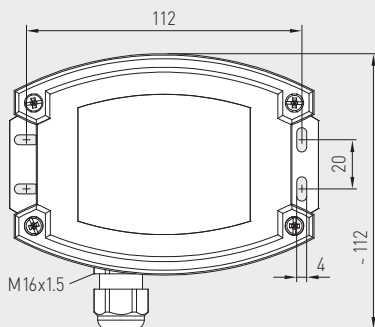
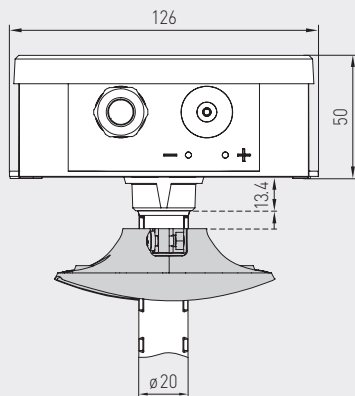
KFF/KFTF ( $\pm 2,0\%$ )  
con display  
(IP65)



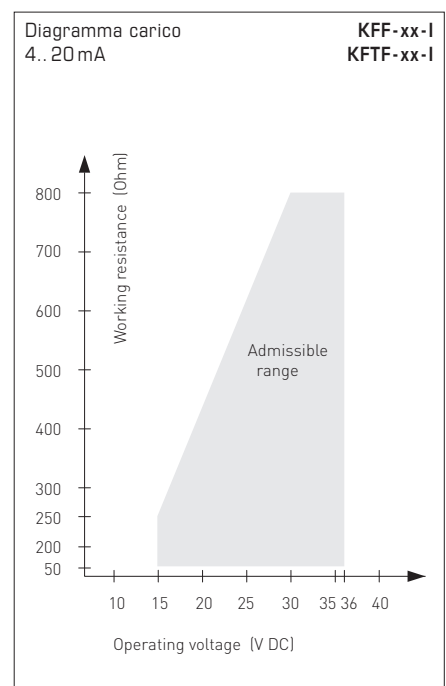
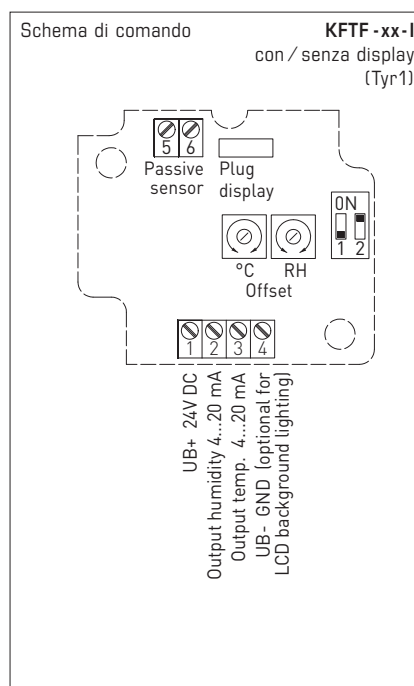
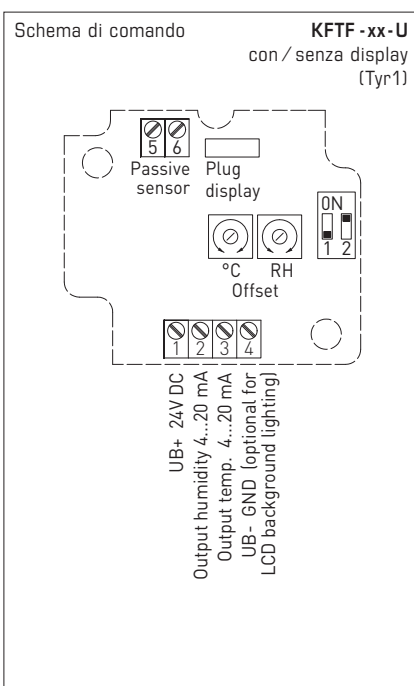
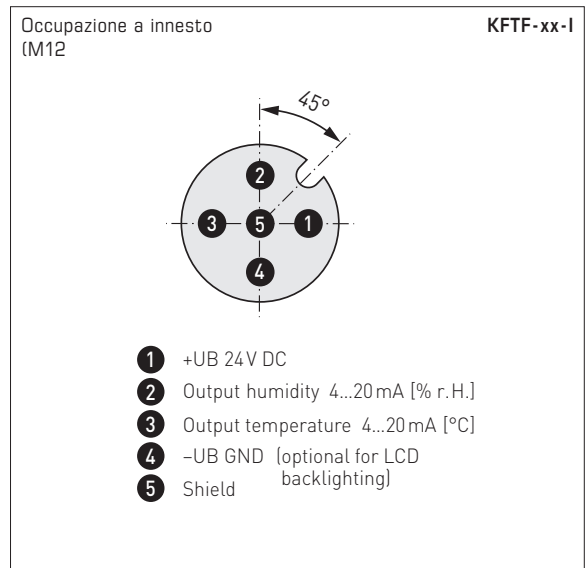
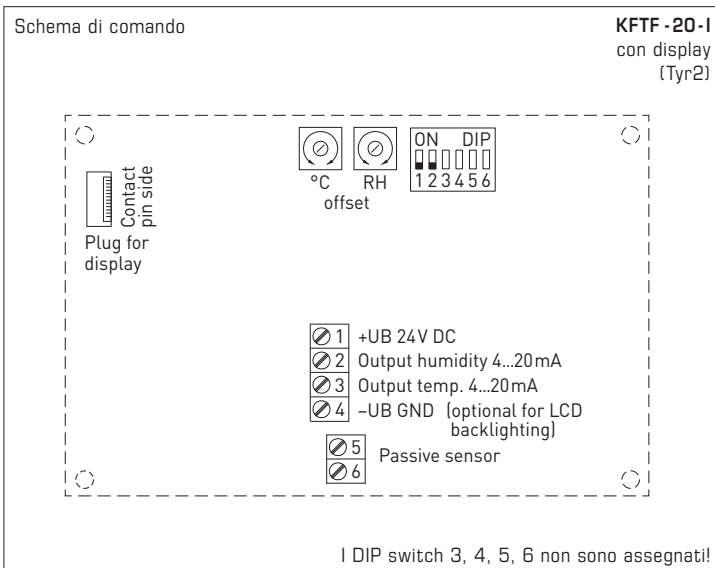
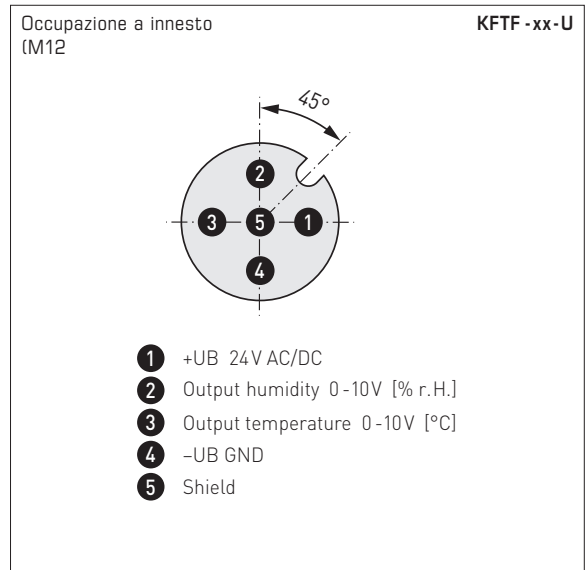
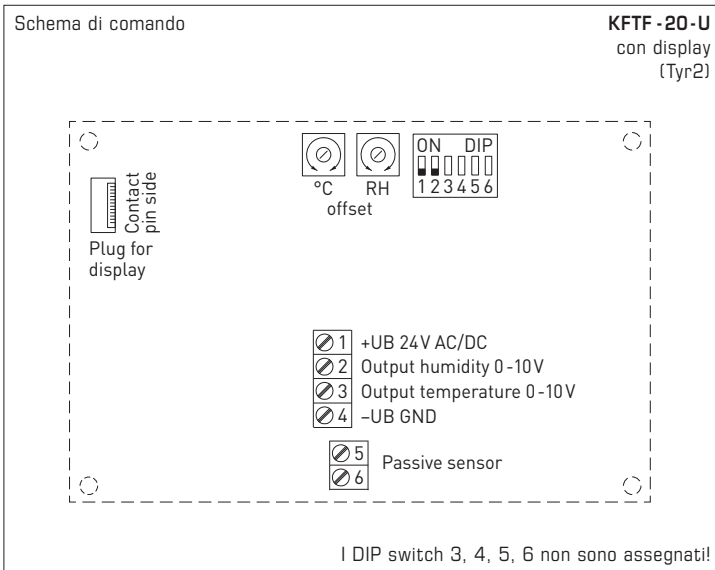
KFF-20/KFTF-20 ( $\pm 1,8\%$ )  
con display  
(IP65)

Disegno quotato  
(mm)

KFF-20/KFTF-20 con display



Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$  /  $\pm 2,0\%$ ),  
 incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
 e uscita attiva/passiva





Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$  /  $\pm 2,0\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva/passiva

**Collegamento a 3 conduttori** **KFF-xx-U**

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output humidity 0-10V
- 3 Free
- 4 -UB-GND

**Collegamento a 2 o 3 conduttori \*** **KFF-xx-I (trasmettitore)**

- 1 +UB 24V DC
- 2 Output humidity 4...20mA
- 3 Free
- 4 -UB-GND (optional for backlighting)

**Collegamento a 4 o 6 conduttori** **KFTF-U (sensore di temperatura passivo)**

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output humidity 0-10V
- 3 Output temperature 0-10V
- 4 -UB-GND
- 5 Passive element
- 6 e.g. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z

**Collegamento a 4 conduttori** **KFTF-xx-U**

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output humidity 0-10V
- 3 Output temperature 0-10V
- 4 -UB-GND

**Collegamento a 3 o 4 conduttori \*\*** **KFTF-xx-I (trasmettitore)**

- 1 +UB 24V DC
- 2 Output humidity 4...20mA
- 3 Output temp. 4...20mA
- 4 -UB-GND (optional for backlighting)

**Collegamento a 4 o 6 conduttori** **KFTF-I (sensore di temperatura passivo)**

- 1 +UB 24V DC
- 2 Output humidity 4...20mA
- 3 Output temp. 4...20mA
- 4 -UB-GND (optional for backlighting)
- 5 Passive element
- 6 e.g. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z

Range di temperatura (regolabili)	DIP 1	DIP 2
-35...+75 °C	ON	ON
-35...+35 °C	OFF	OFF
0...+50 °C (default)	OFF	ON
0...+80 °C	ON	OFF

Collegamento\*:  
collegamento a 2 conduttori per apparecchi senza / con display (senza illuminazione)  
collegamento a 3 conduttori per apparecchi con display illuminato

Collegamento\*\*:  
collegamento a 3 conduttori per apparecchi senza / con display (senza illuminazione)  
collegamento a 4 conduttori per apparecchi con display illuminato

Nella variante I bisogna collegare assolutamente il percorso dell'umidità!

Tabella temperatura

Range di misura:

-35...+75 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]
-35	0,0	4,0
-30	0,5	4,7
-25	0,9	5,5
-20	1,4	6,2
-15	1,8	6,9
-10	2,3	7,6
-5	2,7	8,4
0	3,2	9,1
5	3,6	9,8
10	4,1	10,5
15	4,5	11,3
20	5,0	12,0
25	5,5	12,7
30	5,9	13,5
35	6,4	14,2
40	6,8	14,9
45	7,3	15,6
50	7,7	16,4
55	8,2	17,1
60	8,6	17,8
65	9,1	18,5
70	9,5	19,2
75	10,0	20,0

Tabella temperatura

Range di misura:

-35...+35 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]
-35	0,0	4,0
-30	0,7	5,1
-25	1,4	6,3
-20	2,1	7,4
-15	2,9	8,6
-10	3,6	9,7
-5	4,3	10,9
0	5,0	12,0
5	5,7	13,1
10	6,4	14,3
15	7,1	15,4
20	7,9	16,6
25	8,6	17,7
30	9,3	18,9
35	10,0	20,0

Tabella temperatura

Range di misura:

0...+50 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]
0	0,0	4,0
5	1,0	5,6
10	2,0	7,2
15	3,0	8,8
20	4,0	10,4
25	5,0	12,0
30	6,0	13,6
35	7,0	15,2
40	8,0	16,8
45	9,0	18,4
50	10,0	20,0

Tabella temperatura

Range di misura:

0...+80 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]
0	0,0	4,0
5	0,6	5,0
10	1,3	6,0
15	1,9	7,0
20	2,5	8,0
25	3,1	9,0
30	3,8	10,0
35	4,4	11,0
40	5,0	12,0
45	5,6	13,0
50	6,3	14,0
55	6,9	15,0
60	7,5	16,0
65	8,1	17,0
70	8,8	18,0
75	9,4	19,0
80	10,0	20,0

Tabella umidità

Range di misura:

0...100% u. r.

% u. r.	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]
0	0,0	4,0
5	0,5	4,8
10	1,0	5,6
15	1,5	6,4
20	2,0	7,2
25	2,5	8,0
30	3,0	8,8
35	3,5	9,6
40	4,0	10,4
45	4,5	11,2
50	5,0	12,0
55	5,5	12,8
60	6,0	13,6
65	6,5	14,4
70	7,0	15,2
75	7,5	16,0
80	8,0	16,8
85	8,5	17,6
90	9,0	18,4
95	9,5	19,2
100	10,0	20,0

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva

KFF-SD / KFTF-SD  
con coperchio a scatto  
(IP54)



HYGRASGARD® KFF -SD  
HYGRASGARD® KFTF -SD

Sonde per canale di umidità ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo/WG01B	Range di misura/indicazione		Uscita		N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura		
<b>KFF-SD</b>					<b>IP 54</b>	
KFF-SD-I	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	1201-3182-0000-029	<b>173,87 €</b>
KFF-SD-U	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	1201-3181-0000-029	<b>173,87 €</b>
<b>KFTF-SD</b>					<b>IP 54</b>	
KFTF-SD-I	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	1201-3182-1000-029	<b>178,63 €</b>
KFTF-SD-U	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	1201-3181-1000-029	<b>178,63 €</b>
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 tubo di protezione accorciato <b>PLEUROFORM™</b> , lunghezza nominale (NL) = 100 mm				su richiesta	su richiesta

**ACCESSORI**

**SF-M** Filtro sinterizzato in metallo, Ø 16 mm, L = 32 mm, intercambiabile,  
in acciaio inox V4A (1.4404) 7000-0050-2200-100 **45,34 €**

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!



S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® KFF  
HYGRASGARD® KFTF

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva/passiva

KFF / KFTF

con viti a chiusura rapida  
(IP65)



HYGRASGARD® KFF		Sonde per canale di umidità ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Standard</i>					
HYGRASGARD® KFTF		Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Standard</i>					
Tipo / WG01	Range di misura / indicazione		Uscita		Display	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFF</b>						<b>IP65</b>	
KFF-I	0...100 % u. r.	-	4...20 mA	-		1201-3112-0000-029	<b>186,83 €</b>
KFF-I LCD	0...100 % u. r.	-	4...20 mA	-	■	1201-3112-0200-029	<b>241,37 €</b>
KFF-U	0...100 % u. r.	-	0-10 V	-		1201-3111-0000-029	<b>186,83 €</b>
KFF-U LCD	0...100 % u. r.	-	0-10 V	-	■	1201-3111-0200-029	<b>241,37 €</b>
<b>KFTF</b>						<b>IP65</b>	
KFTF-I	0...100 % u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA		1201-3112-1000-029	<b>191,60 €</b>
KFTF-I LCD	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	■	1201-3112-1200-029	<b>246,15 €</b>
KFTF-U	0...100 % u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 V	0-10 V		1201-3111-1000-029	<b>191,60 €</b>
KFTF-U LCD	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	■	1201-3111-1200-029	<b>246,15 €</b>
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 tubo di protezione accorciato <b>PLEUROFORM™</b> , lunghezza nominale (NL) = 100 mm						su richiesta su richiesta

HYGRASGARD® KFTF-U xx		Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Standard</i> (sensore di temperatura passivo)					
Tipo / WG01	Range di misura / indicazione		Uscita		N. art.	Prezzo	
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFTF-U xx</b>	<b>Pt, Ni, LM235Z, NTC</b>					<b>IP65</b>	
KFTF-U Pt100	0...100 % u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10 V	0-10 V + <b>Pt100</b>		1201-3111-2001-029	<b>199,10 €</b>
KFTF-U Pt1000	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>Pt1000</b>		1201-3111-2005-029	<b>199,78 €</b>
KFTF-U Ni1000	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>Ni1000</b>		1201-3111-2009-029	<b>200,46 €</b>
KFTF-U NiTK	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>Ni1000TK5000</b>		1201-3111-2010-029	<b>201,54 €</b>
KFTF-U LM235Z	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>LM235Z</b> , 10mV/K		1201-3111-2021-029	<b>200,19 €</b>
KFTF-U NTC1,8K	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>NTC 1,8kOhm</b>		1201-3111-2012-029	<b>200,46 €</b>
KFTF-U NTC10K	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>NTC 10kOhm</b>		1201-3111-2015-029	<b>199,23 €</b>
KFTF-U NTC20K	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + <b>NTC 20kOhm</b>		1201-3111-2016-029	<b>199,23 €</b>
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 tubo di protezione accorciato <b>PLEUROFORM™</b> , lunghezza nominale (NL) = 100 mm						su richiesta su richiesta

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva

**KFTF-20-Q**

con connettore M12,  
con display (Tyr2)



**KFTF-20-Q**

con connettore M12,  
senza display (Tyr1)



HYGRASGARD® KFTF-20-Q		Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i> (con connettore M12)					
Tipo / WG02	Range di misura/indicazione		Uscita		Display ● = Q	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFTF-20-Q</b>							<b>IP 65</b>
KFTF-20-I Q	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4... 20mA	4... 20mA	●	2003-4151-2100-001	<b>328,60 €</b>
KFTF-20-I Q LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4... 20mA	4... 20mA	● ■	2003-4172-2100-001	<b>380,41 €</b>
KFTF-20-U Q	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10V	0-10V	●	2003-4151-1100-001	<b>328,60 €</b>
KFTF-20-U Q LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10V	0-10V	● ■	2003-4172-1100-001	<b>380,41 €</b>
<b> Variante di involucro "Q":</b> Collegamento cavo con connettore M12 (maschio, 5 poli, codifica A)							

**ACCESSORI**

**SF-M** Filtro sinterizzato in metallo, Ø 16 mm, L=32 mm, intercambiabile,  
in acciaio inox V4A (1.4404) 7000-0050-2200-100 **45,34 €**

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!



S+S REGELTECHNIK

**HYGRASGARD® KFF-20**  
**HYGRASGARD® KFTF-20**

Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$ ),  
incl. flangia di montaggio, calibrabili, con diverse opzioni di configurazione  
e uscita attiva

**KFF-20 / KFTF-20**  
con avvitamento cavo,  
con display (Tyr2)



**KFF-20 / KFTF-20**  
con avvitamento cavo,  
senza display (Tyr1)



HYGRASGARD® KFF-20		Sonde per canale di umidità ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i> (con avvitamento cavo)						
Tipo / WG02	Range di misura / indicazione		Uscita		Display	N. art.	Prezzo	
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura				
<b>KFF-20</b>						<b>IP65</b>		
KFF-20-I	0...100% u. r.	-	4... 20mA	-		1201-3112-0000-030	<b>258,42 €</b>	
KFF-20-I LCD	0...100% u. r.	-	4... 20mA	-	■	1201-8112-0400-030	<b>312,96 €</b>	
KFF-20-U	0...100% u. r.	-	0-10V	-		1201-3111-0000-030	<b>258,42 €</b>	
KFF-20-U LCD	0...100% u. r.	-	0-10V	-	■	1201-8111-0400-030	<b>312,96 €</b>	
<b>Variante di involucro:</b>		Collegamento cavo <b>con avvitamento cavo</b> (connettore M12 su richiesta)						

HYGRASGARD® KFTF-20		Sonde per canale di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i> (con avvitamento cavo)						
Tipo / WG02	Range di misura / indicazione		Uscita		Display	N. art.	Prezzo	
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura				
<b>KFTF-20</b>						<b>IP65</b>		
KFTF-20-I	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4... 20mA	4... 20mA		1201-3112-1000-030	<b>283,68 €</b>	
KFTF-20-I LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4... 20mA	4... 20mA	■	1201-8112-1400-030	<b>335,52 €</b>	
KFTF-20-U	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10V	0-10V		1201-3111-1000-030	<b>283,68 €</b>	
KFTF-20-U LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10V	0-10V	■	1201-8111-1400-030	<b>335,52 €</b>	
<b>Variante di involucro:</b>		Collegamento cavo <b>con avvitamento cavo</b> (connettore M12 vedi <b>KFTF-20-Q</b> )						

ACCESSORI			
<b>SF-M</b>	Filtro sinterizzato in metallo, Ø 16 mm, L = 32 mm, intercambiabile, in acciaio inox <b>V4A</b> (1.4404)	7000-0050-2200-100	<b>45,34 €</b>
per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!			