

Rilevatore di condensa,  
incl. fascetta / con testina della sonda staccata,  
con uscita di commutazione

Prodotto brevettato di qualità  
(convezione trasversale prodinamica brevetto n. DE 10 2012 015 726.6)

Il rilevatore di condensa **HYGRASREG® KW** con involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida o l'economico **HYGRASREG® KW - SD** con coperchio a scatto viene montato nei soffitti degli impianti di refrigerazione, nelle tubazioni di acqua fredda/di raffreddamento oppure su superfici raffreddate con lo scopo di prevenire la formazione di condensa

Rileva in modo affidabile la formazione di condensa con il suo sensore di temperatura (nessuna misura conduttiva) e fornisce un risultato di misurazione esatto grazie al suo metodo di misura, la **convezione trasversale prodinamica** (con visualizzazione LED dello stato).

La temperatura del punto di rugiada è la temperatura alla quale l'aria raggiunge lo stato di saturazione e l'acqua inizia a condensare. Il rilevatore di condensa KW può essere usato come rilevatore su pannelli di raffreddamento a soffitto o nelle tubazioni in modo che, in caso di formazione di condensa su tali pannelli o sull'oggetto da monitorare, si attivi l'uscita di commutazione e quindi per es. parta il riscaldamento o gli altri attuatori.

#### DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC (±20%) e 15...36 V DC
Potenza assorbita:	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Punto di commutazione:	ca. 93% u.r. (impostazione fissa)
Uscita:	scambiatore a potenziale zero (24 V), 1 A carico ohm
Protezione sensore:	filtro a membrana
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Involucro:	plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio è trasparente! <b>KW-xx con viti a chiusura rapida</b> (combinazione intaglio / impronta a croce) <b>KW-xx-SD con coperchio a scatto,</b>
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Collegamento cavo:	<b>avvitamento cavo</b> in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno 10,4 mm) o <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione su richiesta)
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , tramite morsetti a vite
Collegamento di processo:	<b>KW/KW-SD</b> fascetta continua con chiusura in metallo, 300 mm, per tubi fino a 3" (compreso nella fornitura) <b>KW/KW-SD -external</b> fascetta fermacavo, 200 mm (compreso nella fornitura)
Montaggio:	scegliere l'alloggiamento in modo tale che la condensa non possa penetrare nella sensorica! <b>KW/KW-SD</b> con fascetta per il montaggio diretto sul tubo oppure per il montaggio diretto su superfici piane (ad es. pareti, soffitti) <b>KW-esterno/KW-SD-esterno</b> con testina della sonda staccata (lunghezza cavo KL = 2 m) per il montaggio su tubo
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	<b>KW-xx IP 65</b> (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1) <b>KW-SD-xx IP 54</b> (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713160960A (Tyr 01)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU

#### FUNZIONE

L'uscita del relè è attivata (contatto 13-11 chiuso) in caso di non raggiungimento del **punto di commutazione (93% u.r.)** e si apre (contatto 12-11 chiuso) in caso di errore (caduta di rete, condensa).



#### Brevi impulsi LED =

relè attivo → punto di commutazione non raggiunto  
umidità effettiva < 93% u.r. (**no condensa**)



#### Lunghi impulsi LED =

relè inattivo → punto di commutazione superato  
umidità effettiva > 93% u.r. (**condensa**)

**KW-SD**  
con coperchio a scatto  
(IP 54)



**KW-SD-esterno**  
con coperchio a scatto  
(IP 54)





S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW  
HYGRASREG® KW-SD

Rilevatore di condensa,  
incl. fascetta / con testina della sonda staccata,  
con uscita di commutazione



Disegno quotato KW  
KW-SD

**connettore M12**  
(come opzione su richiesta)

KW  
con viti a chiusura rapida  
(IP 65)



Disegno quotato KW-esterno  
KW-SD-esterno

**connettore M12**  
(come opzione su richiesta)

KW-esterno  
con viti a chiusura rapida  
(IP 65)

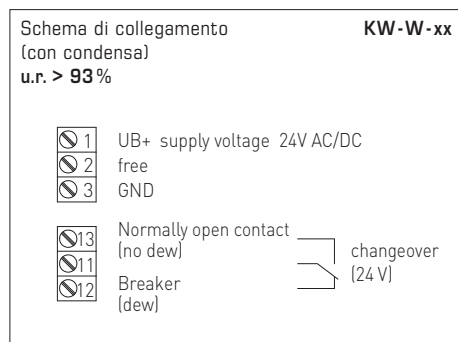
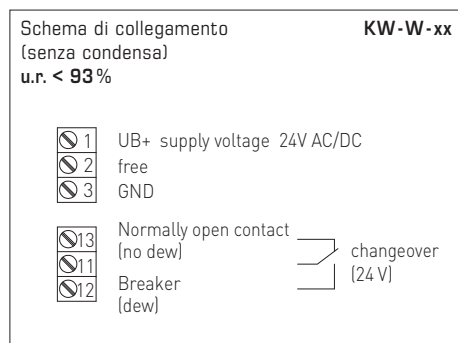
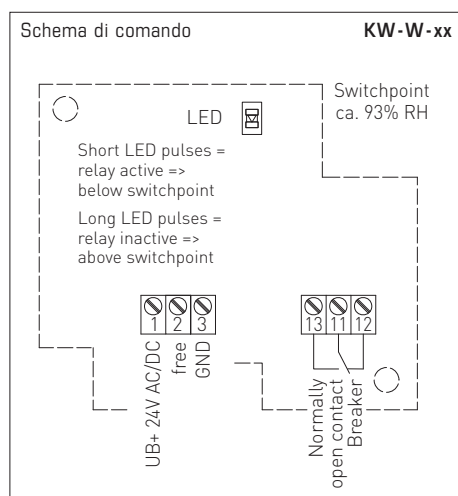


Rilevatore di condensa,  
incl. fascetta / con testina della sonda staccata,  
con uscita di commutazione

KW  
convezione trasversale  
prodinamica



PATENTED



HYGRASREG® KW-SD

Rilevatore di condensa, incl. fascetta, *Standard*

HYGRASREG® KW-SD-esterno

Rilevatore di condensa, con testina della sonda staccata, *Standard*

Tipo/WG01B	Punto di commutazione Umidità	Uscita Umidità	Tipo di montaggio	N. art.	Prezzo
<b>KW-SD</b>			<b>Sensore interno</b>	<b>IP 54</b>	
KW-W-SD	ca. 93% u. r.	Contatto in scambio	Per il montaggio diretto sul tubo, per il montaggio diretto alle superfici piane	1202-1075-0001-020	<b>113,13 €</b>
<b>KW-SD-esterno</b>			<b>Sensore esterno</b>	<b>IP 54</b>	
KW-W-SD extern	ca. 93% u. r.	Contatto in scambio	Per montaggio su tubo	1202-1075-0001-040	<b>123,86 €</b>
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta	



S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KW  
HYGRASREG® KW-SD

Rilevatore di condensa,  
incl. fascetta / con testina della sonda staccata,  
con uscita di commutazione



**KW**  
**KW-esterno**  
con viti a chiusura rapida  
(IP65)



**KW-SD**  
**KW-SD-esterno**  
con coperchio a scatto  
(IP54)

<b>HYGRASREG® KW</b>	Rilevatore di condensa, incl. fascetta, <i>Premium</i>				
<b>HYGRASREG® KW-esterno</b>	Rilevatore di condensa, con testina della sonda staccata, <i>Premium</i>				

Tipo / WG01	Punto di commutazione Umidità	Uscita Umidità	Tipo di montaggio	N. art.	Prezzo
<b>KW</b>			<b>Sensore interno</b>	<b>IP65</b>	
KW-W	ca. 93% u. r.	Contatto in scambio	Per il montaggio diretto sul tubo, per il montaggio diretto alle superfici piane	1202-1025-0001-020	<b>120,96 €</b>
<b>KW-esterno</b>			<b>Sensore esterno</b>	<b>IP65</b>	
KW-W-extern	ca. 93% u. r.	Contatto in scambio	Per montaggio su tubo	1202-1025-0001-040	<b>146,91 €</b>
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta	