

**Sonda di temperatura per ambienti risp. trasmettitore di misurazione,  
sottotraccia in programma di interruttori piatti,  
con uscita attiva**

La sonda per ambienti **THERMASGARD® FSTM / FSTM - P** in involucro sottotraccia, a livello opzionale con potenziometro, serve alla misurazione della temperatura ambiente e alla regolazione del valore nominale. Trasforma le grandezze di misura in un segnale normalizzato di 0-10 V. Per la misurazione della temperatura è utilizzato un sensore digitale stabile a lungo termine.

Il sensore sottotraccia viene montato in programmi di interruttori piatti di qualità, preferibilmente di casa Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens o Busch-Jaeger (attraverso adattatore sottotraccia, nessuna possibilità di regolazione del valore nominale) singolarmente o in combinazione con interruttori per l'illuminazione, prese di corrente ecc.

Viene utilizzato in ambienti non aggressivi e senza polvere, in impianti di refrigerazione, climatizzazione e camere bianche nonché in interni, come per es. locali d'abitazione, uffici, hotel, ecc.

## DATI TECNICI

Alimentazione di tensione: 24 V AC / DC (± 10 %)

Potenza assorbita: < 1,1 W / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC

## TEMPERATURA

Sensore: **sensore di temperatura digitale**,  
bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine

Stabilità a lungo termine: ±1 % / anno

Range di misura temperatura: 0...+50 °C

Precisione temperatura: tipico ± 0,8 K a +25 °C

Uscita temperatura: 0-10 V

## POTENZIOMETRO

Uscita potenziometro: 0-10 V (**FSTM-P** con regolazione del setpoint,  
non è possibile a Busch-Jaeger)

## GENERALI

Montaggio: in scatola sottotraccia Ø 55 mm

Collegamento elettrico: 1,0-2,5 mm², tramite morsetti a innesto

Temperatura ambiente: conservazione -35...+85 °C;  
esercizio 0...+50 °C

Umidità dell'aria consentita: max. 90 % u. r., aria senza condensa

Fluido: aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili

Classe di protezione: III (secondo EN 60 730)

Grado di protezione: **IP 20** (secondo EN 60 529)

Norme: conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU

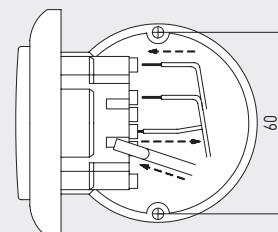
## PROGRAMMA INTERRUITORI

Produttori: GIRA System 55  
(altri programmi di interruttori, produttori, colori  
e prezzi su richiesta)

Involucro: plastica,  
il colore standard è bianco puro brillante (simile a RAL 9010)  
(su richiesta sono possibili altri colori, tuttavia le varianti di  
colore dipendono dai programmi degli interruttori per l'illuminazione)

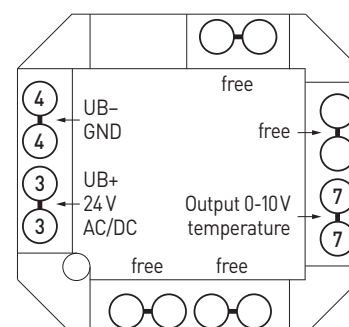
Schema di installazione  
[mm]

**Sottotraccia**



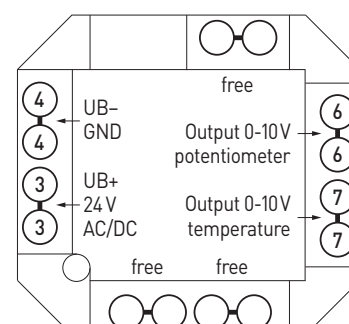
Schema di circuito

**FSTM**



Schema di circuito

**FSTM - P**





S+S REGELTECHNIK

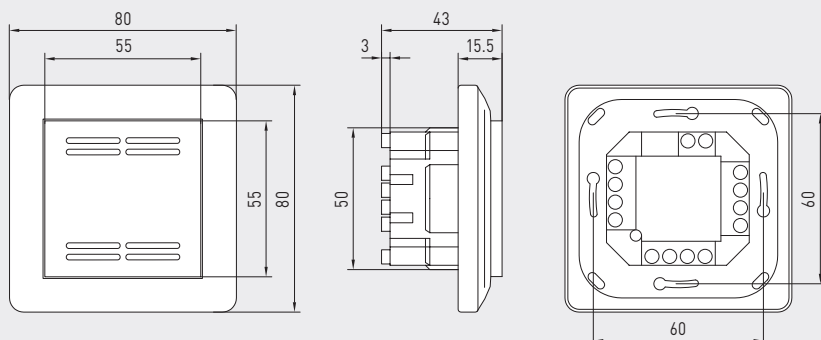
THERMASGARD® FSTM  
THERMASGARD® FSTM-P

Sonda di temperatura per ambienti risp. trasmettitore di misurazione,  
sottotraccia in programma di interruttori piatti,  
con uscita attiva



Disegno quotato  
[mm]

FSTM

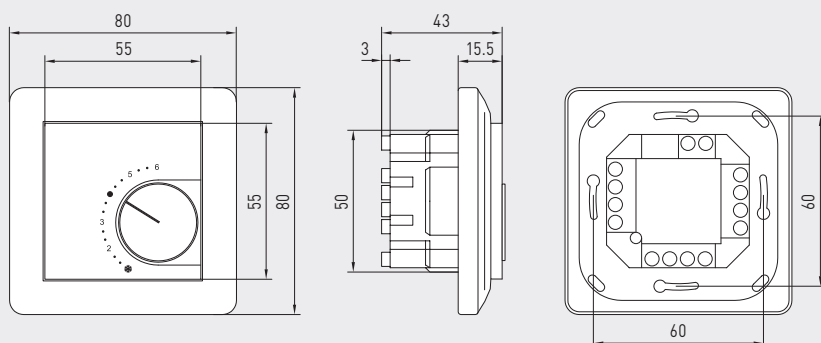


FSTM  
standard



Disegno quotato  
[mm]

FSTM-P



FSTM-P  
con potenziometro



Tabella temperatura  
range mis.: 0...+50 °C

| °C | U <sub>A</sub><br>[V] |
|----|-----------------------|
| 0  | 0,0                   |
| 5  | 1,0                   |
| 10 | 2,0                   |
| 15 | 3,0                   |
| 20 | 4,0                   |
| 25 | 5,0                   |
| 30 | 6,0                   |
| 35 | 7,0                   |
| 40 | 8,0                   |
| 45 | 9,0                   |
| 50 | 10,0                  |

THERMASGARD® FSTM  
THERMASGARD® FSTM-P

Sonda di temperatura per ambienti risp. trasformatore di misurazione, sottotraccia  
Sonda di temperatura per ambienti risp. trasformatore di misurazione, sottotraccia  
con potenziometro

| Tipo/WG02     | Range di misura<br>Temperatura | Uscita<br>Temperatura | Potenziometro | N. art.            |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| <b>FSTM</b>   |                                |                       |               |                    |
| FSTM-U        | 0...+50 °C                     | 0-10V                 | –             | 1101-9121-0000-162 |
| <b>FSTM-P</b> |                                |                       |               |                    |
| FSTM-U P      | 0...+50 °C                     | 0-10V                 | 0-10V         | 1101-9121-0004-282 |

