



36 x 72mm

Leistungsmerkmale:

Feuchtigkeit

- ▶ 3-stellige LED-Anzeige
- ▶ RH Sensor Eingang
- ▶ Sensor im Lieferumfang
- ▶ An/Aus Kontrolle
- ▶ 7A SPDT Relais-Ausgang
- ▶ 0%-100% Feuchteregelbereich

Temperatur

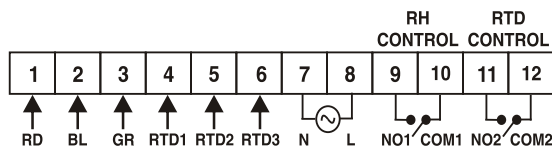
- ▶ 3-stellige LED-Anzeige
- ▶ RTD-Eingang (PT100)
- ▶ Ein/Aus PID Kontrolle
- ▶ autom. / selbstoptimierend PID
- ▶ 7A SPDT Relais-Ausgang

Zertifizierungen **CE**, **IP65**

Technische Spezifikationen

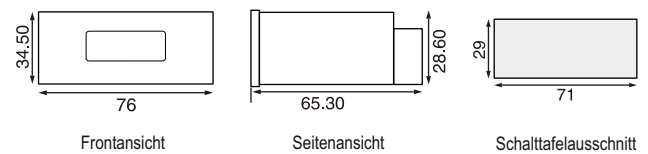
Anzeige	
Anzeige	3-stellige 7-Segment-LED-Anzeige, einfach weiß
LED Anzeige	Sollwertsperre, Relais EIN
Eingang Spezifikationen	
Eingangssignal	RH (HS-A-100), (RTD PT100)
Messdauer	250ms
Eingangsfilter (FTC)	0,2 - 10,0s
Auflösung	0,1/ 1 für RH/ RTD
Temperaturanzeige	°C/°F wählbar
Feuchtigkeitsanzeige	%rF
Ausgang Spezifikationen	
RH Kontrolle Ausgang	Relais Kontakt (SPST): 7A @ 250 VAC/ 30 VDC, Resistive
RH Kontrolle Ausgang (Relais oder SSR frei wählbar für RTD-Steuerung)	Relais Kontakt (SPST): 7A @ 250 VAC/ 30 VDC, Resistive
Funktionale Spezifikationen	
Regelung	PID-Regelung mit automatischer Abstimmung, EIN-AUS-Regelung (für RH: nur EIN-AUS-Regelung)
Proportionalband (P)	1,0 - 400,0°C
Integralzeit (I)	0 - 99,9min
Abgeleitete Zeit (D)	0 - 999s
Zykluszeit	0,1 - 99,9s
Hysteresebreite	0,1 - 99,9°C
Manueller Rückstellwert	-19,9 - 19,9°C
Spezifikationen der Hilfsversorgung	
Versorgungsspannung	90 - 270 VAC/ DC (AC: 50/ 60)
Leistungsaufnahme	4VA max @ 230 VAC
Umwelt	
Temperatur	Betrieb: 0°C - 50°C; Lagerung: -20°C - 75°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95% rF
Mechanische Spezifikationen	
Montage	Schalttafeleinbau
Gewicht	93g
Sensorinformationen	
Kabellänge	1m
Abmessungen (in mm)	52 x 28,8 x 18
Eingangsbereich	5V DC
Gewicht	33,g

Klemmenbelegung

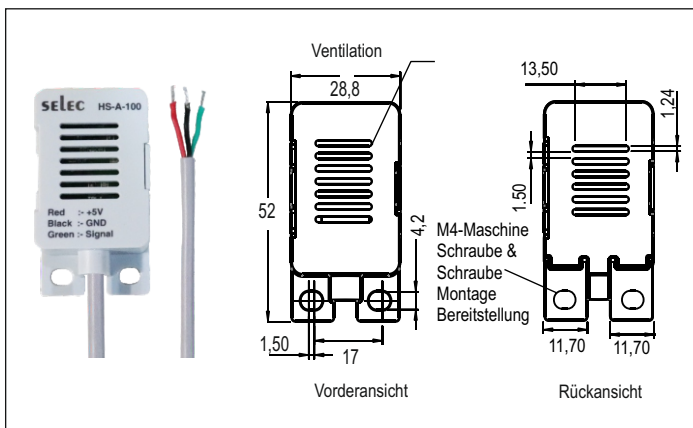


RD - Red wire - +5V supply
BL - Black Wire - GND
GR - Green Wire - Signal

Abmessungen (in mm)

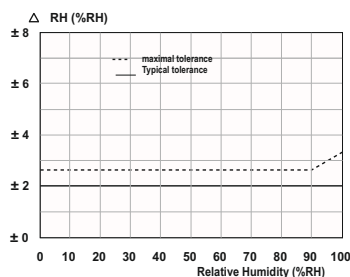


Sensorabmessungen (oben und seitlich)

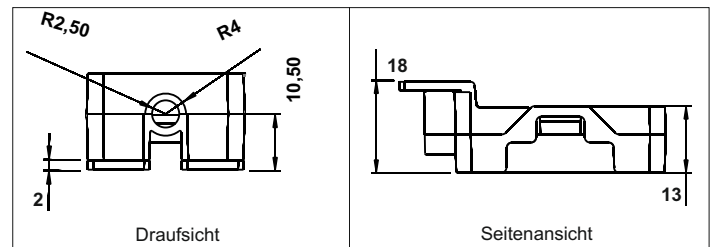


HINWEIS: Die Länge des Kabels kann durch die Verwendung von Kompensationskabel bis zu 3 Meter verlängert werden. Danach kann die Genauigkeit um 1% / Meter variieren.

Leistung des Feuchtesensors



Sensorabmessungen (oben und seitlich)



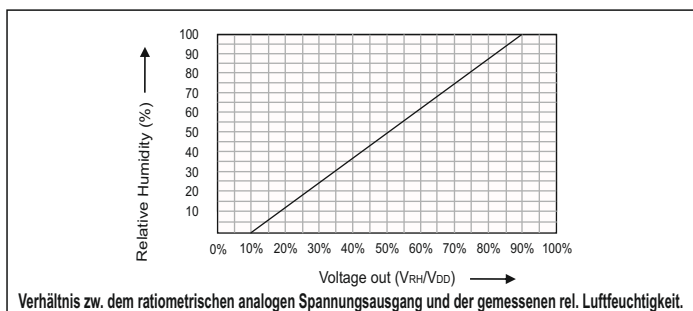
EMC (Standards/Normen)

Applicable EMI / EMC Standards

Product Standard : IEC 61326-1

Category		Standards Compliance
ESD Immunity	IEC 61000-4-2	Level III
Surge Immunity	IEC 61000-4-5	+/- 2 kV common mode, +/- 1 kV differential mode
Radiated Susceptibility	IEC 61000-4-3	Level III, 80 to 1000MHz Level II, 1.4GHz to 2GHz Level I, 2GHz to 2.7GHz
Conducted Susceptibility	IEC 61000-4-6	Level II
Voltage Dips and Interruptions	IEC 61000-4-11	Dips : 0% residual voltage / 1 cycle (Criteria B), 40% residual voltage / 10 cycles 50Hz / 12 cycles 60Hz (Criteria C) 70% residual voltage / 25 cycles 50Hz / 30 cycles 60Hz (Criteria C) Interruptions : 0% residual voltage / 250 cycles 50Hz / 300 cycles 60Hz (Criteria C)
Conducted Emission	CISPR-11	
Radiated Emission	CISPR-11	
Electrical Fast Transient	IEC 61000-4-4	Level III

Toleranz der rel. Luftfeuchtigkeit bei 25°C



Bestellinformation

Art.-Nr.	Eingang	Kontrollausgang		Versorgungsspannung	Zertifizierung
		Ausgang 1	Ausgang 2		
HTC405	RH+RTD	RELAIS (7A)	RELAIS (7A)	90 - 270V AC/ DC	CE