

DT722



Vorteile

- Misst relative Feuchte, Temperatur und Taupunkt
- Für genaue Messungen in rauen Umgebungen
- Edelstahlgehäuse
- Langzeitstabilität: $\pm 1\%$ rF über 12 Monate
- Hält Temperaturen bis 150 °C (300 °F) stand

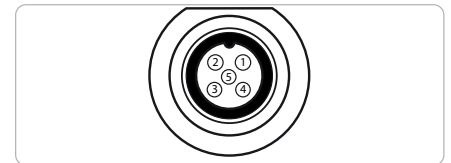
Anwendungsspektrum

- HLK
- Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Druck- und Papierbranche



Elektrische Anschlüsse

Anschlüsse		
Kabel	Pin	
Weiss	Pin 1	Versorgung + 8...32 VDC
Gelb	Pin 2	Ausgang 2 = Temp. 4...20 mA (max. 500 Ω)
Braun	Pin 3	Nicht verbunden (nur für Kalibrierung)
Grün	Pin 4	Ausgang 1 = rF 4...20 mA (max. 500 Ω)
	Pin 5	Nicht verbunden (nur für Kalibrierung)



Hinweis: DT722 hat zwar einen 5-poligen Anschluss, das Standard-Anschlusskabel (A000031) verfügt aber nur über vier Pins/Drähte. Zum Anschließen des DT722 werden sogar nur drei Pins (1, 2 und 4) benötigt.

Hinweis: Für eine korrekte Funktion des T-Ausgangs müssen sowohl rF als auch T angeschlossen sein.

Zubehör und Ersatzteile

Bestellnummer	Beschreibung
Schutzkappe	
A000002	Geschlitzte Schutzkappe schwarz, 19 mm (0,75")
Filter	
A000014	PVDF-Filter 19 mm (0,75")
A000015	PVDF-Filter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz
A000021	Drahtfilter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz
A000025	Pfeilförmiger 5- μ m-Edelstahl-Sinterfilter 19 mm (0,75")
A000027	Stecker 19 mm (0,75"), ohne Kabel, mit Schraubklemme
Kabel	
A000030	Einzelstecker, ohne Kabel
A000030-XX	Stecker 19 mm (0,75") / Kabel (Preis pro Meter)
A000031	Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 2 m (6,5')
A000032	Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 5 m (16')
A000040	2- μ m-Metallfolienfilter mit Schutzkappe, schwarz
A000042	Oleophober 0,7- μ m-Folienfilter mit Schutzkappe schwarz
Montage	
A000110	Verstellbare Edelstahlverschraubung 3/4" NPT für Edelstahlfühler
A000100	Al-Montageflansch für Edelstahlfühler \varnothing 19 mm (0,75") (Aussen- \varnothing 80 mm (3,15"))

Bestellnummer

Die nachstehende Tabelle hilft bei der Ermittlung der Bestellnummer mit allen wichtigen Informationen. Die gewünschten Merkmale werden aus der Tabelle ausgewählt und nacheinander (beginnend mit dem Basismodell) angegeben: "Merkmal A" + "Merkmal B" + "Merkmal C" + "Merkmal D" + "Merkmal E" + "Merkmal F" + "Merkmal G"

Beispiel: DT722 + SX + A + T0 + 03 + CA + F02

Messumformer für relative Feuchte und Temperatur ohne Digitalanzeige. Ausgangssignale für absolute Feuchte und Temperatur (0...100 °C). Fühlerlänge beträgt 300 mm. Ohne Gegenstecker und ohne Kabel. Offene Schutzkappe 19 mm, schwarz.

		DT722	SX	A	T0	03	CA	F02
Basisgerät {Merkmal A}								
Relative Feuchte und Temperatur	DT722							
Anzeige {Merkmal B}								
Anzeige	SD							
Keine Anzeige	SX							
Feuchtesignal {Merkmal C}								
Relative Feuchte	H							
Berechnete Taupunkttemp. Bereich (Td) -40...60 °C/-40...140 °F)	D							
Berechnete absolute Feuchte (Abs) (Bereich (Abs) 0...200 g/m³)	A							
Berechnete Feuchtkugeltemp. (Bereich (Tw) - 40...60 °C (-40...140 °F)	W							
Temperatur {Merkmal D}								
0...100 °C (32...212 °F)	T0							
-40...150 °C (-40...302 °F)	TS							
Weitere Skalierung von Ausgängen auf Anfrage	TX							
Länge {Merkmal E}								
Fühler 200 mm (7,87")	02							
Fühler 300 mm (11,81")	03							
Fühler 500 mm (19,69")	05							
Fühler 900 mm (35,43")	09							
Filter {Merkmal G}								
Geschlitzte Schutzkappe schwarz, 19 mm (0,75")	F02							
PVDF-Filter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz	F15							
Drahtfilter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz	F21							
Pfeilförmiger 5-µm-Edelstahl-Sinterfilter 19 mm (0,75")	F25							
Pfeilförmiger 20-µm-Edelstahl-Sinterfilter 19 mm (0,75")	F27							
2-µm-Folienfilter 19 mm (0,75") mit Schutzkappe schwarz	F40							
Oleophober 0,7-µm-Folienfilter mit Schutzkappe schwarz	F42							
Kabel {Merkmal F}								
Kein Kabel	CA							
Stecker 19 mm (0,75"), ohne Kabel, mit Schraubklemme	CB							
Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 2 m (6,5')	CC							
Stecker 19 mm (0,75") mit Kabel 5 m (16')	CD							

Kompatibilität

- DT722-Messumformer sind **nicht** kompatibel mit HC2A-Fühlern von Rotronic.
- Sämtliches kompatible Zubehör und kompatible Ersatzteile wie Filter, Schutzkappen, Montage-Clips usw. sind hier aufgeführt.
- Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an den für Sie zuständigen Rotronic Partner.



Technische Daten

Leistung	
Messbereich (rF)	0...100 %rF
Messbereich (T)	-40...150 °C (-40...302 °F)
Genauigkeit Feuchte bei 25 °C (77 °F)	< ±2 %rF (5...95 %rF)
Genauigkeit Temperatur bei 25 °C (77 °F)	±0,2 °C (±0,36 °F), typischer Wert
Stabilität – rF-Fühler	±1 %rF/Jahr
Ansprechzeit – rF-Fühler	Typischer Wert <10 s (für 90 % des Messwertsprungs)
Elektrische Spezifikationen	
Ausgangssignal	4...20 mA
Versorgungsspannung	8...32 VDC
Einfluss der Versorgungsspannung	±0,01 %rF/V, typischer Wert
Betriebsfeuchte	
Betriebsfeuchte für Fühler, Gehäuse, Lagerung	10...95 %rF (nicht kondensierend)
Betriebstemperaturen	
Fühler	-40...150 °C (-40...302 °F)
Gehäuse	-20...70 °C (-4...158 °F)
Lagerbereich	-30...75 °C (-22...167 °F)
Mechanische Spezifikationen	
IP-Schutzart	IP65 (NEMA 4)
Gehäusematerial:	Rostfreier Stahl
Gewicht	200 mm/800 g (7,87"/28,22 oz) 300 mm/900 g (11,81"/31,75 oz) 500 mm/1040 g (19,69"/36,68 oz) 900 mm/1412 g (35,43"/49,80 oz)
Elektrische Anschlüsse	5-polig, M12

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

