

# 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

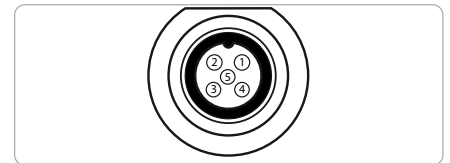
## Anwendungsspektrum

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



## Elektrische Anschlüsse

Anschlüsse		
Kabel	Pin	
Braun	Pin 1	Versorgung + 8...32 VDC
Weiss	Pin 2	Ausgang 2 = Temp. 4...20 mA (max. 500 $\Omega$ )
Blau	Pin 3	Nicht verbunden (nur für Kalibrierung)
Schwarz	Pin 4	Ausgang 1 = rF 4...20 mA (max. 500 $\Omega$ )
	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
<b>Schutzkappe</b>	
A000002	Geschlitzte Schutzkappe schwarz, 19 mm (0,75")
<b>Filter</b>	
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- $\mu$ m-Edelstahl-Sinterfilter 19 mm (0,75")
A000027	Stecker 19 mm (0,75"), ohne Kabel, mit Schraubklemme
<b>Kabel</b>	
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- $\mu$ m-Metallfolienfilter mit Schutzkappe, schwarz
A000042	Oleophober 0,7- $\mu$ m-Folienfilter mit Schutzkappe schwarz
<b>Montage</b>	
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
<b>Basisgerät {Merkmal A}</b>								
Relative Feuchte und Temperatur	DT722							
<b>Anzeige {Merkmal B}</b>								
Anzeige	SD							
Keine Anzeige	SX							
<b>Feuchtesignal {Merkmal C}</b>								
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							
<b>Temperatur {Merkmal D}</b>								
0...100 °C (32...212 °F)	T0							
-40...150 °C (-40...302 °F)	TS							
Weitere Skalierung von Ausgängen auf Anfrage	TX							
<b>Länge {Merkmal E}</b>								
Fühler 200 mm (7,87")	02							
Fühler 300 mm (11,81")	03							
Fühler 500 mm (19,69")	05							
Fühler 900 mm (35,43")	09							
<b>Filter {Merkmal G}</b>								
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							
<b>Kabel {Merkmal F}</b>								
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.

