

Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen ausschließlich nur im spannungslosen Zustand an Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen.
- Die EMV-Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler am Gerät zu verhindern. Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden ist.
- Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z.B. zur Überwachung oder dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung, als Not-Aus-Schalter an Anlagen oder Maschinen usw.
- Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden, wobei der Käufer die Einhaltung der Bau- und Sicherungsbestimmungen zu gewährleisten hat.
- Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Gerätes sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.

General Informations

- *The installation of the devices should be done only by qualified personnel.*
- *The devices must be connected only in dead state on safety-low voltage supply.*
- *The VDE (German Electrical Engineering Association) security requirements of the countries and their supervisory institutions are to be considered.*
- *This device is only used for the specified purpose.*
- *The EMC instructions are always to be observed in order to prevent damages and errors at the device. Shielded cables should be used and a parallel installation of electrical lines should be avoided.*
- *The operation mode can be negatively affected by the operating close to devices which do not meet the EMC instructions.*
- *This device may not be used for security-related monitoring, such as for monitoring or protection of individuals against danger or injury, as the emergency stop switch on equipment or machinery etc.*
- *All kinds of threats should be avoided, whereby the purchaser has to ensure the compliance with the construction and safety regulations.*
- *Defects and damages resulted by improper use of this device will not be assumed by the warranty and liability.*
- *Consequential damages that result from errors of the device will not be assumed by the warranty and liability.*
- *Only the technical specifications and connection diagrams of the delivered device instruction manual applies. Changes in terms of technical progress and the continuous improvement of our products are possible.*
- *Changes of the device by the user will not be assumed by the warranty and liability.*
- *Changes in these documents are not allowed.*

FRK/N

Kanalhygrostat
Duct Hygrostat



Produktbeschreibung

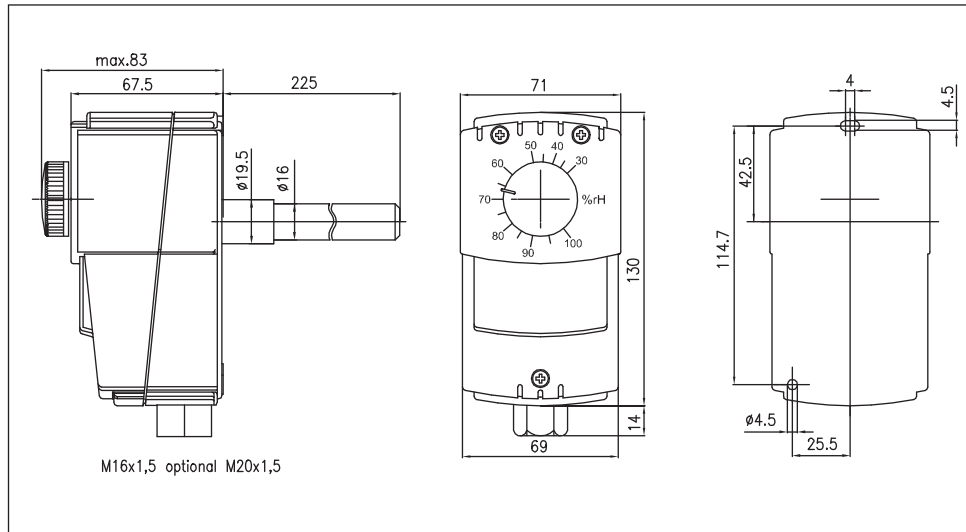
Der Hygrostat FRK/N ist für den Einsatz in Lüftungs- und Klimakanälen, Klimaschränken und Entfeuchtungsgeräten zur Regelung und/oder Überwachung der Luftfeuchte in Industrie und Landwirtschaft geeignet. Der Kanalhygrostat ist nicht für aggressive Gase geeignet. Die maximale Luftgeschwindigkeit beträgt 8 m/s bzw. mit Fühlerschutz 15 m/s.



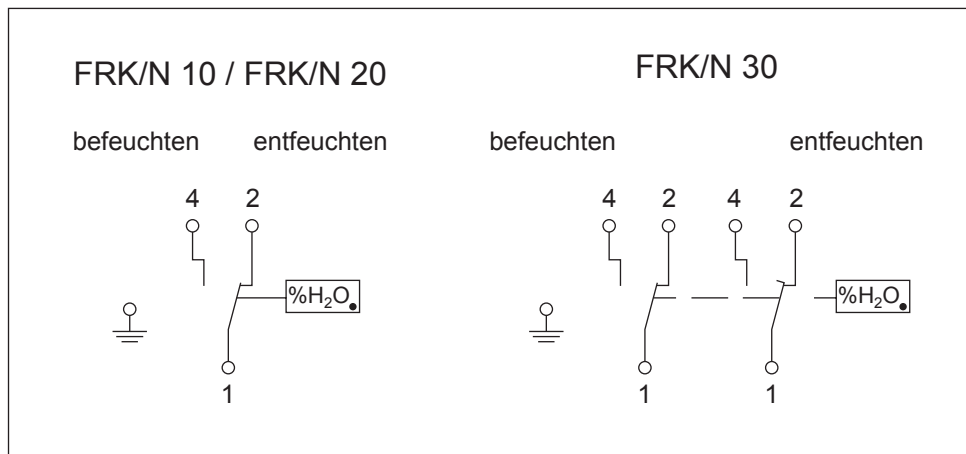
Product Description

The hygrostat FRK/N is for the use in ventilation canals and climate canals, climatic exposure test cabinets and dehumidification equipments for the control and/or supervision the humidity in industry and agriculture. The duct hygrostat is not suitable for aggressive gases. The maximal air speed is made out to 8 m/s or rather 15 m/s with special sensor protection.

Masszeichnung / Dimensions



Schaltplan / Connection Diagram



Technische Daten:

Schaltspannung:	24...250 V ~
Fühler:	Kunststofffasern
Schaltvermögen:	15 (8) A, 24 - 250 V
Kontakt:	1/2 Wechsler
Minimallast:	min. 150 mA bei 24 V ~
Einstellbereich:	30...100% r.H.
Schalt Differenz:	ca. 5% r.H.
Genauigkeit:	± 3,5% r.H. (>50% r.H.), ± 4% r.H. (<50% r.H.)
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Umgebungstemperatur:	0...+60°C
Farbe:	Grau (Unterteil RAL 7016, Oberteil RAL 7035)
Gehäuse:	ABS Synthetik
Gewicht:	ca. 370 g
Elektrische Anschlüsse:	Schraubklemmen

Technical Data:

Switching voltage:	24...250 V ~
Probe:	plastic fibre
Switching capacity:	15 (8) A, 24 - 250 V
Contact:	1/2 change-over contact
Minimum load:	min. 150 mA at 24 V ~
Adjustment range:	30...100% r.H.
Differential gap:	approx. 5% r.H.
Accuracy:	± 3,5% r.H. (>50% r.H.), ± 4% r.H. (<50% r.H.)
Protection type:	IP65
Protection class:	II
Ambient temperature:	0...+60°C
Colour:	grey (backside RAL 7016, top RAL 7035)
Housing:	ABS Synthetic
Weight:	ca. 370 g
Electrical connections:	screw terminal