

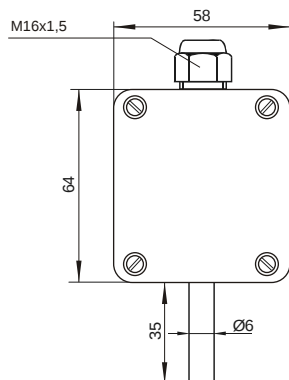
Aktive Temperaturfühler

Temperature sensors, active

alre

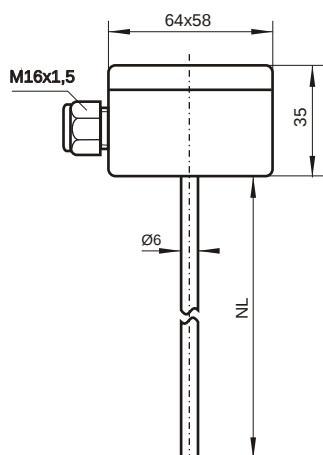
Außen-/ Feuchtraumfühler
Outdoor/ Humidor Sensor

AFHM / MTRVD



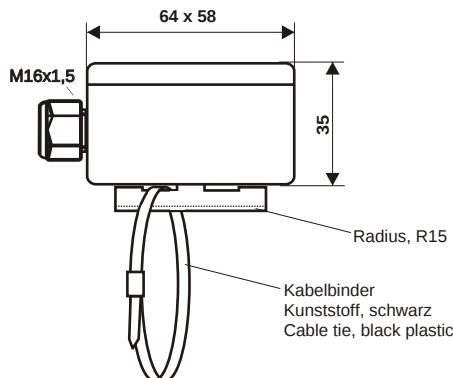
Einbaukanalfühler
Built-in duct sensor

EKFM / MTRVK



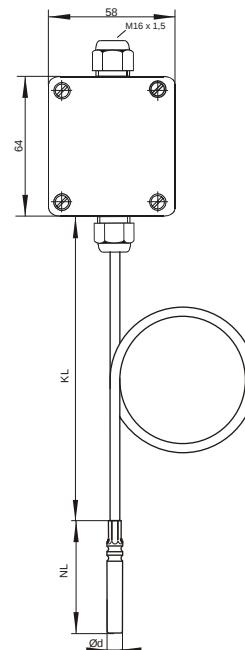
Anlegefühler
Contact Sensor

ALFM / MTRVR



Mittelwertfühler
Average temperature sensor

MWFM

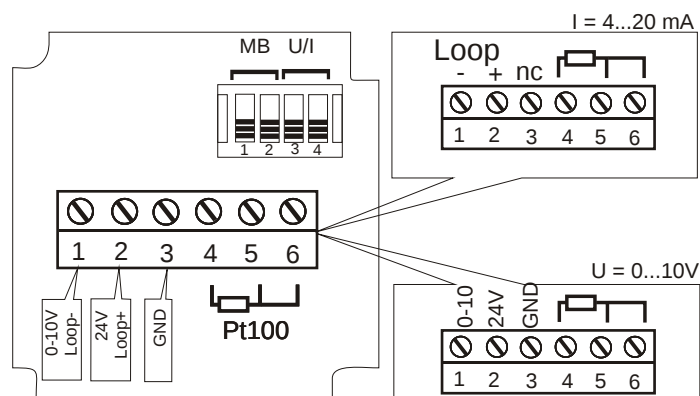


Messumformer / Transmitter

Technische Daten Kopfmessumformer:
Technical data head transmitter:

Eingang:	Pt100 3-Leiterschaltung
Input:	Pt100 3-wire
Spanne	
Measuring range:	-50...+160°C
Versorgungsspannung:	24 VAC $\pm$ 20% (nur bei Spannungsausgang)
	16-32 VDC (bei Spannungs- und Stromausgang)
Input:	24 VAC $\pm$ 20% (only for voltage output)
	16-32 VDC (for voltage and current output)
Eigenstromaufnahme max.:	4 mA bei 24 VDC
Internal power consumption max.:	4 mA @ 24 VDC
Ausgang:	mit Dipschalter selektierbar 0...10 V oder 4...20 mA
Output:	selectable with DIP switch 0...10 V or 4...20 mA
Fühlerbruch	
Sensor crash:	0...10 V > 15V
	4...20 mA > 20mA
Kurzschluss	
Short circuit:	0 V / < 4 mA
RoHS-Konformität	
RoHS-conformity	

Ausgangsbeschaltung / Output wiring: U / I



UG = 24 VAC $\pm$ 20% (U)

UG = 16-32 VDC (I)

MB:

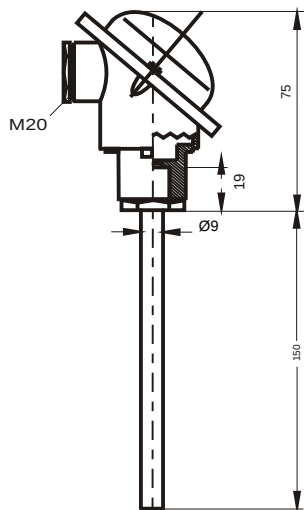
0+50	☐	☐	☐
-50+50	☐	☐	☐
0+100	☐	☐	☐
-20+80	☐	☐	☐

U/I:

0-10V	☐	☐	☐
4-20mA	☐	☐	☐

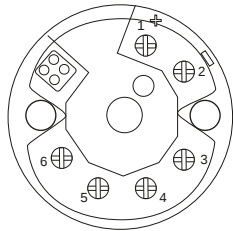
Industrie-Einbaukanalfühler Industry-built-in duct sensor

IKFM

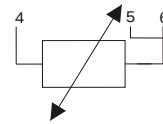


Technische Daten Kopfmessumformer: Technical data head transmitter:

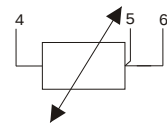
Eingang:	Pt100 2 oder 3-Leiterschaltung
Input:	Pt100 2 or 3-wire
Spanne	-200...+850°C
Measuring range:	-200...+850°C
Versorgungsspannung:	15-30 VDC (nur bei Spannungsausgang) 7,5-30 VDC (bei Stromausgang)
Input:	15-30 VDC (only for voltage output) 7,5-30 VDC (for current output)
Eigenstromaufnahme max.	4 mA bei 24 VDC
Internal power consumption max.	4 mA @ 24 VDC
Ausgang	
Output:	0...10 V / 4...20 mA
Fühlerbruch	
Sensor crash:	0...10 V > 15V / 4...20 mA > 20 mA
Kurzschluss	
Short circuit:	0 V / < 4 mA
RoHS-Konformität	
RoHS-conformity	



Anschluss für Spannungsversorgung	+1
DC 15 ... 30 V	-2
Spannungsausgang	-2
0 ... 10 V	+3



2L-Schaltung
2 wire connection



3L-Schaltung
3 wire connection

Temperatursensoren bestehen aus Primärsensor, Zuleitung/ Anschlusskabel, Platine mit Anschlussklemme und Anschlusskopf. Die Sensoren werden isoliert in Schutzrohre eingebaut.

Temperature sensors are composed of primary sensor wire/ connection cable, pcb with connecting terminal and connection head. The sensors are installed isolated in protective tubes.

Außenfühler / Feuchtraumfühler

im Gehäuse (AFM) bzw. im Schutzrohr eingebauter Sensor (AFHM / MTRVD)

Zubehör: Sonnen-/ Ballwurfschutz

Outdoor sensor / Humidity sensor

in housing (AFM) respective in protective tube installed sensor (AFHM / MTRVD)

Accessory: anti-glare-shield / ball-throw-protection

Anlegetemperaturfühler

über Kabel bzw. Gehäuse anschließbar. Zur Vermeidung von Messfehlern muss die Anlagefläche zur Messoberfläche genau positioniert werden. Messumformer im Gehäuse oder separat lieferbar (ALFM / MTRVR).

Contact temperature sensor

connectable via cable resp. housing. To avoid measurement errors the contact has to be installed precisely to the measurement surface. Measuring transducer available in housing or separately (ALFM / MTRVR).

Mittelwertfühler

Standard für aktive Messlänge von 0,4, 3,0, 6,0m zur Messung gasförmiger Medien in Lüftungs- und Klimakanälen (MWFM)

Average temperature sensor

Standard for active measuring range of 0,4, 3,0, 6,0m for measuring gaseous media in air- or climate ducts. (MWFM)

Kanal-, Einschraubtemperaturfühler

sind wahlweise mit VA oder Ms- Schutzhülse bzw. mit auswechselbarem Messeinsatz lieferbar; schnellansprechend mit verjüngtem Schutzrohr und mit Halsrohr bei hoher Wärmeabstrahlung bzw. für Messumformer mit Ausgang 0-10 V / 4-20 mA (EKFM / MTRVK; IKFM).

Duct-, screw-in temperature sensor

are available optionally with VA or brass-protection sleeve respectively with interchangeable measuring head; fast responding with tapered protective tube and neck tube with high heat radiation resp. for transducers with output 0-10 V / 4-20 mA (EKFM / MTRVK; IKFM).

ALRE-IT Regeltechnik GmbH
Richard-Tauber-Damm 10
D-12277 Berlin

Germany

Telefon: +49 (0)30 / 399 84-0
Fax: +49 (0)30 / 391 70 05

E-Mail: mail@alre.de
Internet: www.alre.de

alre