Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902455

Seite 1/6



Einschraub-Widerstandsthermometer für kombinierte Kälte-/Wärmezähler für den Direkteinbau (Typ DS/DL)

- für Temperaturen von 0 bis 120 °C (Kälte) und 0 bis 180 °C (Wärme)
- Baumusterprüfbescheinigung für Wärmezähler MID- und innerstaatliche Zulassung für Kältezähler als austauschbare Temperaturfühler
- erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1434, AGFW FW 202 und FW 211
- Paarung und Erklärung der Konformität nach deutschem MessEG und MID
- Produktion nach Modul D (MID) zertifiziert (CE- und Metrologie-Kennzeichnung)

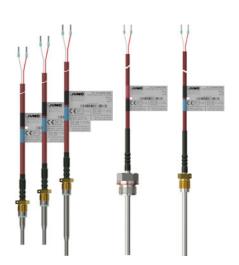
Kombinierte Kälte-/Wärmezähler-Widerstandsthermometer werden für Temperaturmessungen in geschlossenen Rohrleitungssystemen eingesetzt. Für eine optimale thermische Ankopplung an das Messmedium im Heizungssystem empfiehlt sich der Direkteinbau ohne zusätzliche Tauchhülse.

Die Temperaturfühler sind sowohl zugelassen nach der EU-Richtlinie 2014/32/EU (MID) als auch nach dem deutschen Mess- und Eichgesetz (MessEG).

Als optimale Einbaustelle hat sich der Einbau in Kugelventile erwiesen, siehe Typenblatt 902442. Ferner entfällt die Entleerung des Systems bei Einbau und Tausch des Temperaturfühlers nach Ablauf der Eichfrist.

Die Temperaturfühler können auch in gepaarter und konformitätsbewerteter Ausführung geliefert werden. Hierfür steht die staatlich anerkannte Prüfstelle für Wärme KHE2 zur Verfügung. Die Produktion ist nach Anhang D der Richtlinie 2014/32/EU und Anhang 4 Modul D der Mess- und Eichverordnung zertifiziert.

Gemäß den technischen Richtlinien TR-K8 und TR-K9 gilt für Deutschland: Für Wärme-/Kältezähler mit Nenndurchflüssen \leq qp 6 m³/h ist der Einbau der Temperaturfühler bei Neuinstallation des Rohrleitungsabschnitts im Bereich der Messstelle mit Nenndrücken \leq 16 bar nur direkt eintauchend vorzusehen. Für Bestandstauchhülsen gibt es eine Duldungsregelung.



Technische Daten

Anschluss Aderendhülsen

Anschlussleitung PVC, PUR (TPE), Silikon; ungeschirmt oder abgeschirmt
Prozessanschluss Typ DS: Verschraubung M10 × 1, Messing nach DIN EN 1434

Typ DL: Gewinde G 1/4, G 1/2 Edelstahl

Schutzrohr Typ DS: Edelstahl Ø 5,4 mm auf Ø 3,3 mm oder Ø 3,6 mm abgesetzt

Typ DL: Edelstahl Ø 8 mm auf Ø 6 mm abgesetzt

Messeinsatz Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Nennwert: Pt100, Pt500 oder Pt1000

Anschluss: Zweileiter- oder Vierleiterschaltung

Temperatur 0 bis 120 °C (Kälte) 0 bis 180 °C (Wärme)

Temperaturdifferenz

3 bis 120 K (Kälte)

3 bis 180 K (Wärme) Mindesteintauchtiefe Typ DS: 15 mm

Typ DL: 30 mm
Einbaulänge Typ DS: 25 bis 60 mm

Typ DL: 60 bis 280 mm

maximaler Druck PS 25

Strömungsgeschwindigkeit 2 m/s (Wasser)

Thermospannung $\leq 5 \mu V$

Umgebungsbedingungen klimatisch 5 bis 55 °C

Schutzart IP65 mechanisch M3

Sensorbauform Typ 902428/50, 902428/70: Rundumkontakt

Typ 902428/51, 902428/71: Flip-Chip Typ 902428/30, 902428/40: PCA

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902455 Seite 2

Ansprechverhalten

Grundtyp	Schutzrohr Ø	Ansprechzeit t _{0,5}	Ansprechzeit t _{0,9}
902455/50	5,0/5,2 mm	≤ 3,5 s	≤ 10,5 s
	6,0 mm	≤ 5,0 s	≤ 11,5 s
902455/51	5,0/5,2 mm	≤ 2,5 s	≤ 7,6 s
	6,0 mm	≤ 4,0 s	≤ 10,1 s
902455/70	3,6 mm	≤ 2,0 s	≤ 5,0 s
902455/71	3,6 mm	≤ 1,1 s	≤ 3,5 s
902455/30	6,0 mm	≤ 6,0 s	≤ 13,0 s
902455/40	6,0 mm	≤ 6,0 s	≤ 13,0 s

Anschlussleitungslängen nach DIN EN 1434

• .	,	,	max. Anschlussleitungslänge AL für Pt1000
0,22 mm ²	2500 mm	12500 mm	25000 mm
0,34 mm ²	3500 mm	17500 mm	35000 mm
0,50 mm ²	5000 mm	25000 mm	50000 mm

Hinweis

Zu berücksichtigen ist auch eine mögliche Begrenzung der Anschlussleitungslänge durch die Baumusterprüfbescheinigung des Rechenwerks/Zählers. Bei Vierleiterschaltung werden die max. Anschlussleitungslängen durch die Anforderungen des Rechenwerks/Zählers begrenzt.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688 E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902455

Seite 3/6

Zulassungsübersicht

Ausführung	Grundtyp	Baumusterprüfbescheinigung		
		Тур	Nummer	
íi I	902455/50 (DS), 902455/51 (DS)	MessEG (Deutschland Kälte) MEG (Österreich Kälte)	DE-15-M-PTB-0052 (Deutschland) OE16/C400 (Österreich)	
P	DS = Direct short (kurze Temperaturfühler, ohne Tauchhülse)			
	902455/70 (DS), 902455/71 (DS) DS = Direct short (kurze Tempera- turfühler, ohne Tauchhülse)	MessEG (Deutschland Kälte)	DE-15-M-PTB-0052 (Deutschland)	
	902455/30 (DL), 902455/40 (DL) DL = Direct long (lange Tempera- turfühler, ohne Tauchhülse)	MessEG (Deutschland Kälte)	DE-15-M-PTB-0050 (150 °C)	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

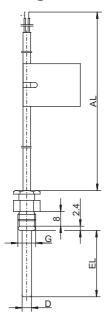
E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

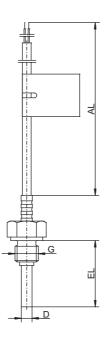


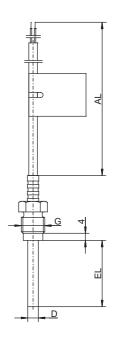
Typenblatt 902455

Seite 4/6

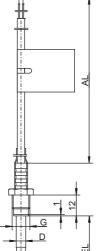
Abmessungen







Grundtyp 902455/50 (DS), Grundtyp 902455/51 (DS)



Grundtyp 902455/30 (DL)

Grundtyp 902455/40 (DL)

Grundtyp 902455/70 (DS), Grundtyp 902455/71 (DS)

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

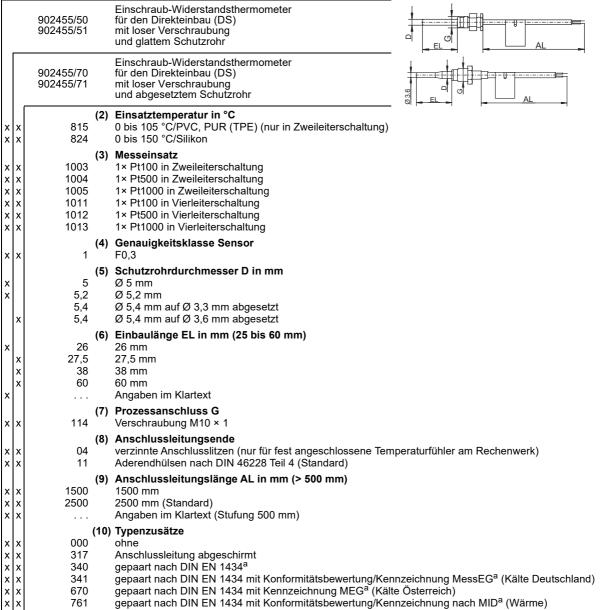


Typenblatt 902455

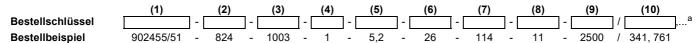
Seite 5/6

Bestellangaben: Kombinierte Kälte-/Wärmezähler-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

(1) Grundtyp



^a Preis für Paarung ist stückzahlabhängig; wirtschaftliche Mindestmenge für gepaarte Temperaturfühler: 30 Paare



^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688 E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

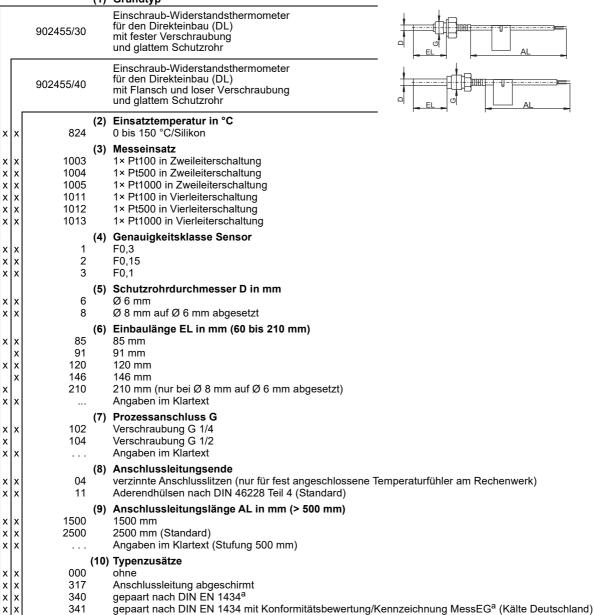


Typenblatt 902455

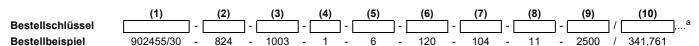
Seite 6/6

Bestellangaben: Kombinierte Kälte-/Wärmezähler-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

(1) Grundtyp



^a Preis für Paarung ist stückzahlabhängig; wirtschaftliche Mindestmenge für gepaarte Temperaturfühler: 30 Paare



gepaart nach DIN EN 1434 mit Konformitätsbewertung/Kennzeichnung nach MIDa (Wärme)

761

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.