

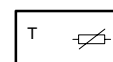
## EGT 346...348: Stabtemperaturfühler

Zum Messen der Temperatur in Lüftungsanlagen oder mit Schutzrohr LW 7 in Rohrleitungen und Behältern.

Gehäuse gelb-schwarz aus flammwidrigem Thermoplast. Nickel-Dünnschicht-Sensor nach DIN 43760. Tauchstab aus Kupfer  $\varnothing 6,5$  mm (ohne Schutzrohr). Aktive Länge 15 mm, Anschlussklemmen  $2 \times 1,5$  mm<sup>2</sup>. Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung Pg 11 mit Zugentlastung.



T09124



Y01875

Typ	Tauchstab mm	Nennwert bei 0 °C	Messbereich °C	Gewicht kg
EGT 346 F021	120	200 $\Omega$	-30...130	0,07
EGT 346 F101	120	1000 $\Omega$	-30...130	0,07
EGT 347 F021	225	200 $\Omega$	-30...130	0,08
EGT 347 F101	225	1000 $\Omega$	-30...130	0,08
EGT 348 F021	450	200 $\Omega$	-30...130	0,10
EGT 348 F101	450	1000 $\Omega$	-30...130	0,10

Widerstandswerte nach Toleranz bei 0 °C	DIN 43760 $\pm 0,4$ K	max. Kopftemperatur Schutzgrad	80 °C IP 42 (EN 60529)
mittlerer Temp. Koeffizient	0,00618 K <sup>-1</sup>	Anschlussplan	<a href="#">A01632</a>
Eigenerwärmung (in Luft)	0,25 K/mW	Massbild	<a href="#">M08527</a>
<b>Zeitverhalten:</b>		Montagevorschrift	MV 505497
In Luft ohne Schutzrohr	<b>Totzeit</b> <b>Zeitkonstante</b>		
ruhend	18 s    330 s		
bewegt (3 m/s)	9 s     60 s		
In Wasser mit Schutzrohr <sup>1)</sup>	<b>Totzeit</b> <b>Zeitkonstante</b>		
ruhend	7 s     28 s		
bewegt (0,4 m/s)	6 s     27 s		

### Zubehör

- 0364439** . . . Schutzrohre LW 7, aus Messing; siehe Abschnitt 39
- 0226811** . . . Schutzrohre LW 7, aus Niros; siehe Abschnitt 39
- 0368840 000\*** Halter für Tauchstab an Wand
- 0368839 000\*** Halter für Tauchstab im Luftkanal
- 0313220 001** Wärmeleitpaste 20 g in Spritze
- 0313346 001\*** Modul 0-10 V für Ni1000; 24 V~; [MV 505513](#); A08091, IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse), 4 Temp. Bereiche: -50...0 °C; -50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

\*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

1) Mit Wärmeleitpaste

### Funktion

Der Widerstand des Nickel-Messwiderstandes ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur. Der Temperaturkoeffizient ist stets positiv, d.h. der Widerstand nimmt mit steigender Temperatur zu. Siehe Wertetabelle (DIN 43760). Im Rahmen der vorgegebenen Toleranzen sind die Elemente austauschbar.

### Zusätzliche Angaben zum Zubehör

Das Modul wertet das Signal eines Ni1000-Messwiderstandes aus und setzt es in das Ausgangssignal 0...10 V um. Der Einbau erfolgt in das Fühlergehäuse.

Eingang	Temperaturfühler Ni1000	Ausgang	0...10 V, Bürde > 5 k $\Omega$
Messbereiche umschaltbar	-50...0 °C -50...50 °C 0...50 °C (Werkseinstellung) 0...100 °C	zul. Umgebungstemp	-30...80 °C
Messfehler	Max. 1 °C Nullpunktfehler Max. 1 °C Spannenfehler	Schutzart	IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse)
		Hilfsspannung	24 V~ $\pm$ 20%

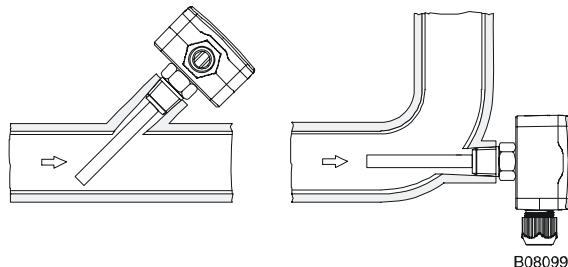
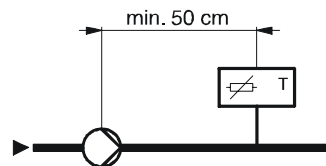
### Zusätzliche technische Daten

Konformität nach:	
EMV Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

### Projektierungs- und Montagehinweise

Im Wasserkreislauf:

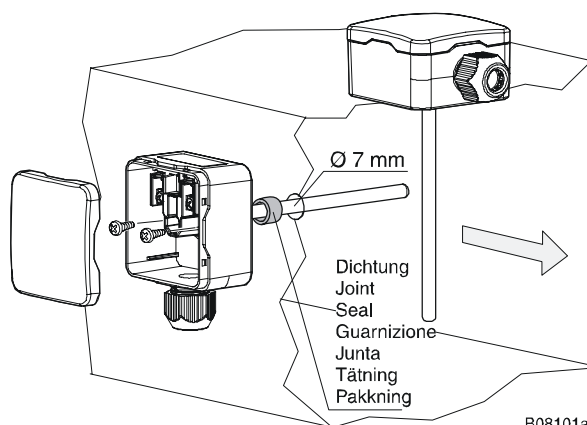
Die Stabfühler müssen zur Montage in Rohrleitungen und Behältern in ein Schutzrohr (LW 7) eingebaut werden. Die Höhe des Stabfühlers ist einstellbar, um verschiedene Isolationsstärken auszugleichen. Einbaurichtung gegen die Strömung.



B08099

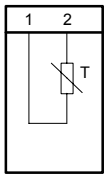
Im Luftkanal:

Zum Einbau in Luftkanäle wird der Stabfühler direkt an die Isolation oder an die Wand des Luftkanals montiert. Mit dem Flansch 0368839 000 und dem Halter 0313282 001 ist ein verkürzter Einbau möglich.



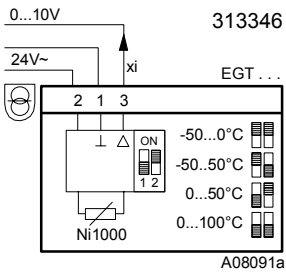
B08101a

**Anschlussplan**



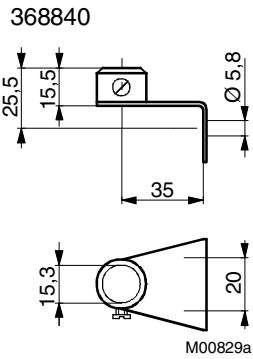
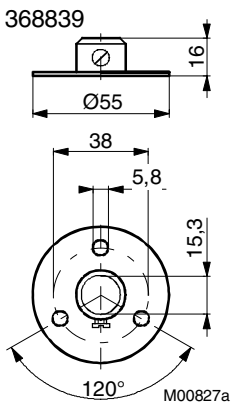
A01632

**Zubehör**

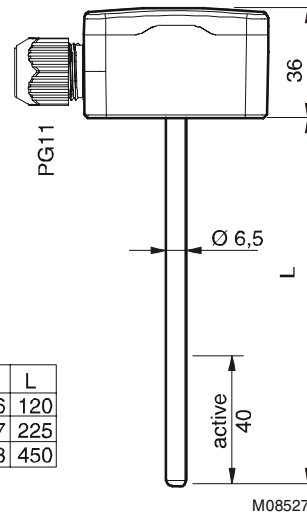
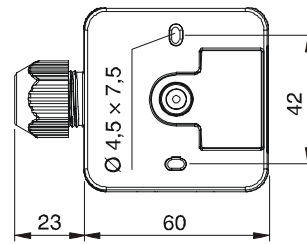


313346

A08091a



**Massbild**



Typ	L
EGT . 46	120
EGT . 47	225
EGT . 48	450