





## Technische Daten

Prozessanschluss	Einsteck-Widerstandsthermometer für Tauchhülsen
Anschluss	Aderendhülsen
Anschlussleitung	PVC, PUR (TPE), Silikon; ungeschirmt oder abgeschirmt
Schutzrohr	Typ PS: Edelstahl Ø 5,0 mm, Ø 5,2 mm oder Ø 6,0 mm Typ PL: Edelstahl Ø 6,0 mm Schutzrohr mit Passtoleranz für Tauchhülsen
Messeinsatz	Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751 Nennwert: Pt100, Pt500 oder Pt1000 Anschluss: Zweileiter- oder Vierleiterschaltung
Temperatur	Typ PS: 0 bis 150 °C (Wärme), 0 bis 150 °C (Kälte) Typ PL: 0 bis 180 °C (Wärme), 0 bis 150 °C (Kälte)
Temperaturdifferenz	Typ PS: 3 bis 150 °C (Wärme) Typ PL: 3 bis 85 °C (Kälte)
Mindesteintauchtiefe	Typ PS: > 15 mm Typ PL: 30 mm
Einbaulänge	Typ PS: 45 bis 85 mm Typ PL: 85 bis 450 mm
Umgebungsbedingungen	klimatisch 0 bis 55 °C Schutzart IP65 mechanisch M3
Zubehör	Tauchhülsen siehe Typen- und Preisblatt 902440 Zubehör siehe Typen- und Preisblatt 902442
Sensorbauform	Typ 902465/50: Rundumkontakt Typ 902465/51: Flip-Chip Typ 902465/30: PCA

### Ansprechverhalten in Tauchhülsen

Grundtyp	Schutzrohr Ø	Ansprechzeit t <sub>0,5</sub>	Ansprechzeit t <sub>0,9</sub>
902465/30	6,0 mm	≤ 6,0 s	≤ 13,0 s
902465/50	5,0/5,2 mm	≤ 7,5 s	≤ 27,0 s
	6,0 mm	≤ 11,0 s	≤ 30,0 s
902465/51	5,0/5,2 mm	≤ 7,0 s	≤ 22,9 s
	6,0 mm	≤ 10,1 s	≤ 28,7 s

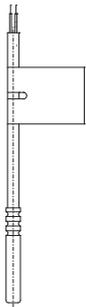
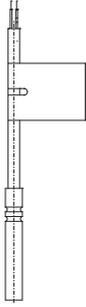
## Anschlussleitungslängen nach DIN EN 1434

Leitungsquerschnitt	max. Anschlussleitungslänge AL für Pt100	max. Anschlussleitungslänge AL für Pt500	max. Anschlussleitungslänge AL für Pt1000
0,22 mm <sup>2</sup>	2500 mm	12500 mm	25000 mm
0,34 mm <sup>2</sup>	3500 mm	17500 mm	35000 mm
0,50 mm <sup>2</sup>	5000 mm	25000 mm	50000 mm

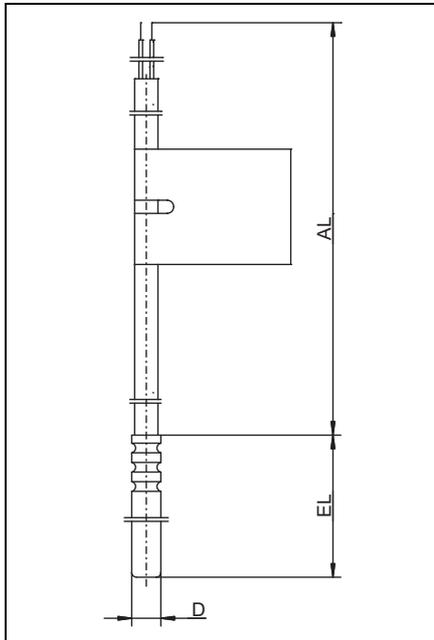
**Hinweis:**

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.

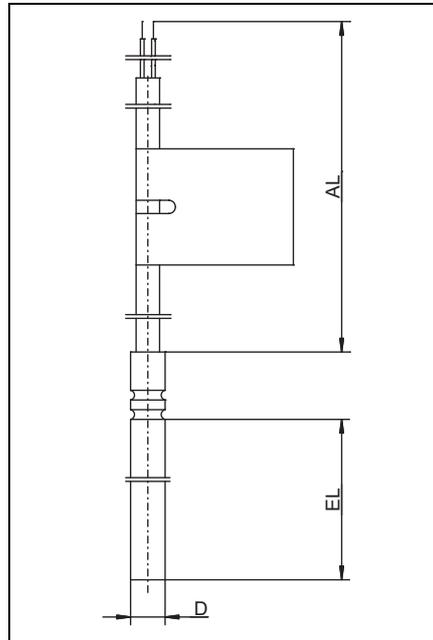
## Zulassungsübersicht

Ausführung	Grundtyp	Baumusterprüfbescheinigung	
		Typ	Nummer
	902465/50 (PS), 902465/51 (PS)	MessEG (Deutschland Kälte)	DE-15-M-PTB-0052
	PS = Pocket short (kurze Temperaturfühler, mit Tauchhülse)		
	902465/30 (PL)	MessEG (Deutschland Kälte)	DE-15-M-PTB-0050
	PL = Pocket long (lange Temperaturfühler, mit Tauchhülse)		

## Abmessungen



Grundtyp 902465/50 (PS),  
Grundtyp 902465/51 (PS)

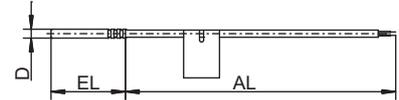


Grundtyp 902465/30 (PL)

# Bestellangaben

**(1) Grundtyp**

902465/50	Einsteck-Widerstandsthermometer
902465/51	für den Einbau in Tauchhülse (PS), Schutzrohr aus Edelstahl



**(2) Einsatztemperatur in °C**

x	815	0 bis 105 °C/PVC 105, PUR (nur Zweileiterschaltung)
x	824	0 bis 150 °C/Silikon

**(3) Messeinsatz**

x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung
x	1004	1× Pt500 in Zweileiterschaltung
x	1005	1× Pt1000 in Zweileiterschaltung
x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung
x	1012	1× Pt500 in Vierleiterschaltung
x	1013	1× Pt1000 in Vierleiterschaltung

**(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751**

x	1	Klasse B (Standard)
x	2	Klasse A
x	3	Klasse AA

**(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

x	5	Ø 5 mm
x	5,2	Ø 5,2 mm
x	6	Ø 6 mm

**(6) Einbaulänge EL in mm (45 bis 85 mm)**

x	45	45 mm (nur für Ø 5 mm und Ø 5,2 mm)
x	50	50 mm (nur für Ø 6 mm)
x	60	60 mm (nur für Ø 6 mm)
x	...	Angaben im Klartext

**(7) Anschlussleitungsende**

x	04	verzinnete Anschlusslitzen (nur für fest angeschlossene Temperaturfühler am Rechenwerk)
x	11	Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 4 (Standard)

**(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (> 500 mm)**

x	1500	1500 mm
x	2500	2500 mm (Standard)
x	...	Angaben im Klartext (Stufung 500 mm, max. Anschlussleitungslänge siehe Tabelle)

**(9) Typenzusätze**

x	000	ohne
x	317	Anschlussleitung abgeschirmt
x	340	gepaart nach DIN EN 1434 <sup>a</sup>
x	341	gepaart nach DIN EN 1434 mit Konformitätsbewertung/Kennzeichnung MessEG <sup>a</sup> (Kälte Deutschland)
x	761	gepaart nach DIN EN 1434 mit Konformitätsbewertung/Kennzeichnung nach MID <sup>a</sup> (Wärme)

<sup>a</sup> Preis für Paarung ist stückzahlabhängig; wirtschaftliche Mindestmenge für gepaarte Temperaturfühler: 30 Paare

<b>Bestellschlüssel</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	...								
<b>Bestellbeispiel</b>	902465/51	-	824	-	1003	-	1	-	5	-	45	-	11	-	2500	/	341	...

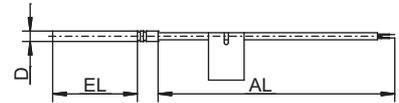
<sup>a</sup> Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

**Hinweis:**

Tauchhülsen siehe Typen- und Preisblatt 902440  
 Zubehör siehe Typen- und Preisblatt 902442

**(1) Grundtyp**

902465/30 Einsteck-Widerstandsthermometer  
 für den Einbau in Tauchhülse (PL),  
 Schutzrohr aus Edelstahl



**(2) Einsatztemperatur in °C**

- x 815 0 bis 105 °C/PVC 105, PUR (nur Zweileiterschaltung)
- x 824 0 bis 150 °C/Silikon
- x 830 0 bis 180 °C/Silikon

**(3) Messeinsatz**

- x 1003 1× Pt100 in Zweileiterschaltung
- x 1004 1× Pt500 in Zweileiterschaltung
- x 1005 1× Pt1000 in Zweileiterschaltung
- x 1011 1× Pt100 in Vierleiterschaltung
- x 1012 1× Pt500 in Vierleiterschaltung
- x 1013 1× Pt1000 in Vierleiterschaltung

**(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751**

- x 1 Klasse B (Standard)
- x 2 Klasse A
- x 3 Klasse AA

**(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

- x 6 Ø 6 mm

**(6) Einbaulänge EL in mm (105 bis 450 mm)**

- x 105 105 mm
- x 140 140 mm
- x 230 230 mm
- x ... Angaben im Klartext

**(7) Anschlussleitungsende**

- x 04 verzinnnte Anschlusslitzen (nur für fest angeschlossene Temperaturfühler am Rechenwerk)
- x 11 Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 4 (Standard)

**(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (> 500 mm)**

- x 1500 1500 mm
- x 2500 2500 mm (Standard)
- x ... Angaben im Klartext (Stufung 500 mm, max. Anschlussleitungslänge siehe Tabelle)

**(9) Typenzusätze**

- x 000 ohne
- x 317 Anschlussleitung abgeschirmt
- x 340 gepaart nach DIN EN 1434<sup>a</sup>
- x 341 gepaart nach DIN EN 1434 mit Konformitätsbewertung/Kennzeichnung MessEG<sup>a</sup> (Kälte Deutschland)
- x 761 gepaart nach DIN EN 1434 mit Konformitätsbewertung/Kennzeichnung nach MID<sup>a</sup> (Wärme)

<sup>a</sup> Preis für Paarung ist stückzahlabhängig; wirtschaftliche Mindestmenge für gepaarte Temperaturfühler: 30 Paare

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
<b>Bestellschlüssel</b>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	... <sup>a</sup>							
<b>Bestellbeispiel</b>	902465/30	-	830	-	1003	-	1	-	6	-	140	-	11	-	2500	/	341

<sup>a</sup> Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

**Hinweis:**

Tauchhülsen siehe Typen- und Preisblatt 902440  
 Zubehör siehe Typen- und Preisblatt 902442