

[visa i innehållsförteckn.](#) | [spara favorit/bokmärke](#) | [föreg. sida](#) | [nästa sida](#)

## Insticksgivare, Pt-100



Insticksgivare med Pt-100-element inbyggt i rostfritt skyddsror. Mätelementet tillverkat i tunnfilmsteknik.

Elementtyp: Pt-100, typ FK 1020  
 Mätområde: -50 till +180 °C  
 Onoggrannhet: Enl EN 60751, se Faktasida  
 Temperaturmätning

### Svarstider


i vatten:  $t_{50}$ =ca 4 s

i luft:  $t_{50}$ =62 s

Kapsling: Rostfritt skyddsror

Dimensioner: Ø 6×L50 mm

Anslutning: 3-tråd, 1,5 m PTFE-isolerade ledare med gemensam silikonmantel

	Typ	Klass	Artikel- nummer	Pris per st
1	 Insticksgivare, Pt-100	B	<b>76-808-87</b>	497,00

### Note

Kabel för Pt-100-givare. 3-ledare:  
 Oskärmad, 55-729-04 se sidan [180221].  
 Skärmad, 55-818-30 se sidan [2019689].

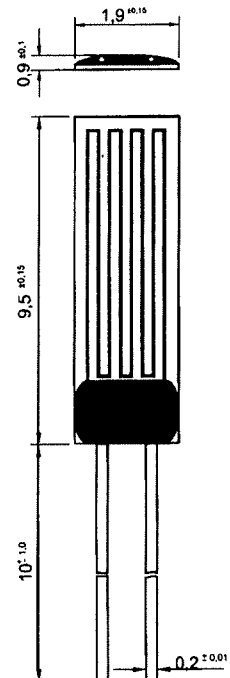
## Platinum Resistance Temperature Detector

M-FK 1020

F series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Typical applications are Automotive, White Goods, HVAC, Energy Management, Medical and Industrial equipment.

Nominal Resistance $R_0$	Tolerance	Order Number Blister Reel
100 Ohm at 0°C for M-FK 1020 1 Pt 100	DIN EN 60751, class B	32 208 280
	DIN EN 60751, class A	32 208 429
	DIN EN 60751, class 1/3 B	32 208 428
500 Ohm at 0°C for M-FK 1020 1 Pt 500	DIN EN 60751, class B	32 208 285
1000 Ohm at 0°C for M-FK 1020 1 Pt 1000	DIN EN 60751, class B	32 208 286
	DIN EN 60751, class A	32 208 439
	DIN EN 60751, class 1/3 B	32 208 483

The measuring point for the nominal resistance is situated at 8 mm from the end of the sensor body



<b>Specification</b>	: DIN EN 60751 (according to IEC 751)
<b>Temperature range</b>	: -70°C to +500°C (continuous operation) Tolerance class B - 70 °C to + 500 °C Tolerance class A - 30 °C to + 350 °C Tolerance class 1/3 B 0 °C to + 100 °C
<b>Temperature coefficient</b>	: $T_c = 3850$ ppm/K
<b>Leads</b>	: platinum clad nickel wire
<b>Longterm stability</b>	: max. $R_0$ -drift 0,04% after 1000 h at 500 °C
<b>Vibration resistance</b>	: at least 40 g acceleration at 10 to 2000 Hz
<b>Shock resistance</b>	: at least 100 g acceleration with 8ms half sine wave
<b>Environmental conditions</b>	: unhusd for dry environments only
<b>Insulation resistance</b>	: > 10 M $\Omega$ at 20 °C; > 1 M $\Omega$ at 500 °C
<b>Self Heating</b>	: 0,1 K/mW at 0 °C
<b>Response time</b>	: water current ( $v = 0,4$ m/s): $t_{0,5} = 0,2$ s; $t_{0,9} = 0,4$ s air stream ( $v = 1$ m/s): $t_{0,5} = 4,2$ s; $t_{0,9} = 12,7$ s
<b>Measuring current</b>	: 100 $\Omega$ : 1,0 to 3,0 mA 500 $\Omega$ : 1,0 mA 1000 $\Omega$ : 0,3 to 1,0 mA

11 / 1998

[visa i innehållsförteckn.](#) | [spara favorit/bokmärke](#) | [föreg. sida](#) | [nästa sida](#)

## Termoelementledning typ K

Teflonisolerad termoelementledning för tillverkning av egna termoelement typ K. De avisolerade ledarna punkt- eller TIG-svetsas, löds eller tvinnas ihop till en mätpunkt.

Temperaturområde: -200 till +200 °C  
(+250 °C kortvarigt)


Ledare: 2× Ø 0,3 mm, massiva

Isolering: FEP/PEP

Ytterdiameter: 2,0 mm

Klassificering: DIN IEC 584

Polaritet: Positiv ledare grön

	Artikel- nummer	Pris per m		
		1-	10-	100-
1	 <b>55-890-72</b>	65,10	46,50	30,20

[visa i innehållsförteckn.](#) | [spara favorit/bokmärke](#) | [föreg. sida](#) | [nästa sida](#)

## Kompensationsledning typ K

Silikonisolerad kompensationsledning för förlängning av termoelement typ K. Kan användas i både torra och våta utrymmen.

Temperaturområde: -40 till +200 °C

Ledarnas tvärsnitt:  $2 \times 0,25 \text{ mm}^2$


Ytterdiameter: Ca 5 mm

Resistivitet: 1,5  $\Omega/\text{m}$

Klassificering: DIN IEC 584

Polaritet: Positiv ledare grön

Artikel- nummer	Pris per m		
	1-	10-	100-

1		<b>55-890-31</b>	69,90	58,10	32,00
---	---	------------------	-------	-------	-------

[visa i innehållsförteckn.](#) | [spara favorit/bokmärke](#) | [föreg. sida](#) | [nästa sida](#)

## IR-givare, plast



Termoelementgivare med IR-teknik. Liten, snabb, kontaktlös och självförsörjande. Mätning kan utföras utan att mätobjektet berörs vilket kan vara viktigt vid rörliga objekt eller där objektet är högspänningsförande. Det lilla formatet gör den synnerligen lättplacerad.

Liksom traditionella termoelementgivare kopplas IR-givaren till vilket standardtemperaturinstrument som helst. **OBS!** Många handhållna mätinstrument skickar ut en spänningssignal för att kontrollera att termoelementet är helt. Detta kan störa IR-givarna.

Optimalt mätområde anges med onoggrannhet  $\pm 2$  %. Totalt mätområde  $-45$  till  $+290$  °C.

Eftersom repeterbarhetsonoggrannheten är  $\pm 1$  % över hela mätområdet kan hög noggrannhet åstadkommas med egen kalibrering.

I de fall mätobjektets yta är mindre än öppningsvinkelns täckning ges medeltemperatur av objektet och dess omgivning. Tillverkad i svart ABS-plast och försedd med två låsmuttrar, 0,9 m partvinnad PVC-kabel anpassad till typ K. Luft- och vattentät enligt IP65/67.

### Tekniska data:



Spec:	Typ K
Temperaturområde:	$-45$ till $+290$ °C
Emissionsfaktor:	0,9 fast
Onoggrannhet:	$\pm 2$ % vid emissivitet på 0,9
IR t/c-K-140F/60C:	$+20$ till $+90$ °C
IR t/c-K-240F/120C:	$+80$ till $+120$ °C
Repeterbarhet:	0,01 °C
Svarstid:	0,1 s
Öppningsvinkel:	1:1 = $60^\circ$ , 1:3 = $17^\circ$
Polaritet:	Positiv ledare gul
Dimensioner:	$\varnothing 20 \times L32,5$ mm (givare)
Vikt:	40 g inkl 0,9 m kabel

Typ	Temperatur* °C	Artikel- nummer	Pris per st
-----	-------------------	--------------------	----------------


#### Arbetsfält 1:1

1	IR t/c.01- +20 till +90 K	<b>76-684-03</b>	1 660,00
1	IR t/c.01- +80 till +120 K	<b>76-684-29</b>	1 660,00

#### Arbetsfält 1:2

**ALPESIAK 113**  
1  IR t/c.03- +20 till +90 **76-684-52**  2 376,00  
K

\*) Temperaturområde med  $\pm 2$  % onoggrannhet.

 Note

Termoelementkontakter se sidan [259230].