



JUMO dicoTEMP 800

Ručkový teploměr s mikrospínačem

Klíčové vlastnosti

- Nízká montážní hloubka
- Třída 1,5
- Rozsah zobrazení mezi -50 a +500 °C
- Teplotní regulátor se zobrazením skutečné hodnoty jako vestavný přístroj v nerezovém pouzdře
- 1 mikrospínač
- Velikost pouzdra Ø 80 mm

Krátký popis

Ručkové teploměry s mikrospínačem jsou univerzální teplotní regulátory se zobrazením skutečné hodnoty pro měření, regulaci a sledování teploty.

Teplotně-závislá změna objemu v měřicím systému plněném kapalinou resp. teplotně-závislá změna tlaku v měřicím systému plněném plynem je bourdonovou trubicí převedena na rotační pohyb ukazatele skutečné hodnoty bez potřeby převodového ústrojí. Mikrospínač je aktivován rotačním pohybem hřídelí ukazatele pomocí systému snímače.

Ručkové teploměry s mikrospínačem řady 608530 jsou RoHS-konformní a neobsahují kadmium.



Typ 608530/2180



Technická data

Pouzdro a čelní panel	Nerezová ocel (1.4301)
Stupeň krytí	Čelní IP54, zadní IP00 podle DIN EN 60529
Čelní sklo	Akrylové sklo (PMMA)
Šasi	Tlakový odlitek
Měřítko	Bílé, černý popis
Zobrazení	Třída 1,5 podobné DIN EN 13190
Ochranná pružina	Pro přístroje s kapilárou na pouzdře a teplotním čidle
Spínaný výkon	Max. 5 A, 230 V / volitelně max. 10 A, 230 V
Nastavení požadované hodnoty	Pomocí knoflíku požadované hodnoty na čelním panelu
Mezní hodnoty teploty	Pro transport, skladování a obsluhu -30 ... +70 °C
Hmotnost	Cca 350 g
Nominální pozice (NL)	Libovolná

Rozsah zobrazení (AB)	Rozsah zobrazení v °C	Měřicí rozsah v °C	Tolerance v K (±)
818	0 ... 120	20 ... 100	3
834	0 ... 250	30 ... 220	5
926	50 ... 250	70 ... 230	4
927	50 ... 300	80 ... 270	5

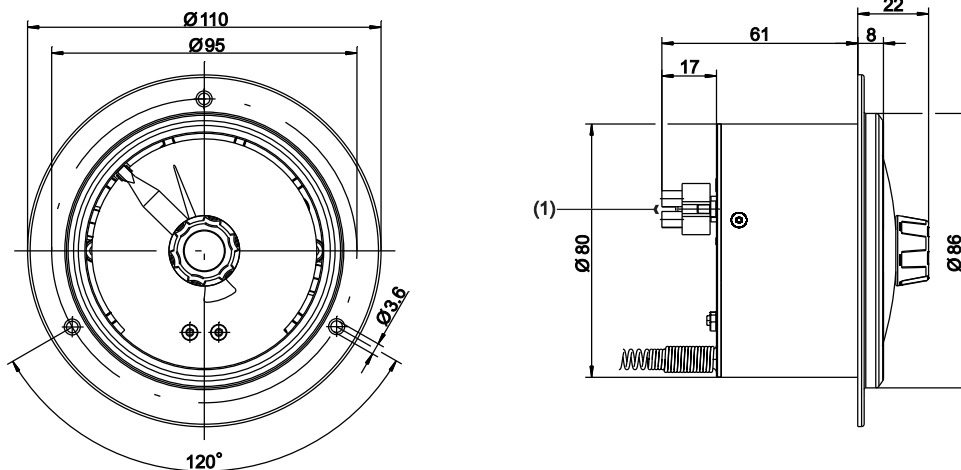
	Plněno kapalinou	Plněno plynem
Měřicí systém	Rozsah zobrazení (AB) ≤+350 °C	Rozsah zobrazení (AB) ≥+400 °C
Časová konstanta $t_{0,632}$	Cca 12 s, měřeno ve vodě, s čidlem Ø 6 mm z mědi	Cca 4 s, měřeno v oleji, s čidlem Ø 10 mm z nerezové oceli
Vliv okolní teploty	V % z rozsahu zobrazení (vzhledem k odchylce od referenční hodnoty 23 °C)	
Na pouzdro	0,15 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K	0,05 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K
Na kapiláru (na m)	0,03 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K	Bez vlivu
	Vyšší okolní teplota – vyšší zobrazená teplota – nižší spínací bod	

Elektrický kontakt	Standardně	Volitelně
Typ kontaktu	Jednopolový mikrospínač s mechanicky aktivovaným přepínacím kontaktem	
Spínaný výkon	230 V AC, +10 %, cos φ = 1 (0,6)	
	5 (1,5) A	10 (3) A
Spínací kontakt	Musí být odpovídajícím způsobem jištěn	
Spínací diference	Cca 1,5 % z rozsahu zobrazení	1,5 ... 3 % z rozsahu zobrazení
Přesnost spínacího bodu	± 0,5 % z rozsahu zobrazení vzhledem k bodu rozepnutí při rostoucí teplotě	
Spolehlivost spínání	Pro zajištění maximální možné spolehlivosti spínání je doporučeno minimální napětí 24 V a minimální proud 100 mA.	

Elektrické připojení	Standardně: šroubovací svorky, průřez vodiče do 2,5 mm ²
----------------------	---

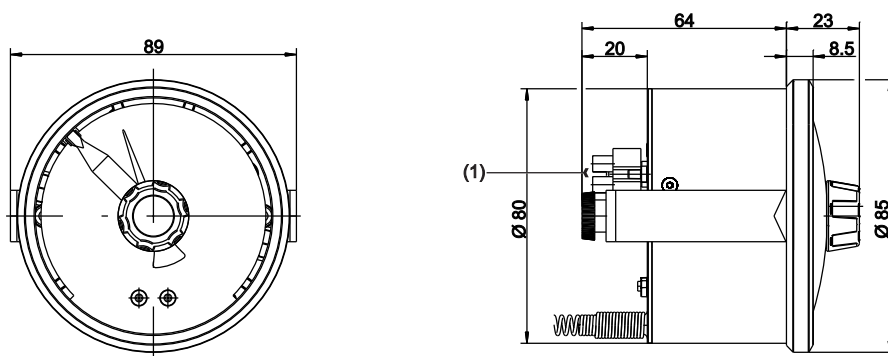
Rozměry

Typ 608530/2080



(1) Šroubovací svorka pro elektrické připojení

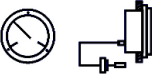



Typ 608530/2180



(1) Šroubovací svorka pro elektrické připojení



Objednávací údaje

Obj. klíč	(1) Základní typ		
608530	JUMO dicoTEMP 800 Ručkový teploměr s 1 mikrospínačem, třída 1,5		
	(2) Rozšíření základního typu		Velikost pouzdra Ø
2080	Typ provedení 20 		80 mm
2180	Typ provedení 21 		80 mm
	(3) Rozsah zobrazení (AB) v °C		
818	0 ... 120		
834	0 ... 250		
926	50 ... 250		
927	50 ... 300		
	(4) Spínaný výkon		
11	24 V AC/DC, 0,1 A		
26	230 V AC, 5 (1,5) A, cos = 1 (0,6)		
27	230 V AC, 10 (3) A, cos = 1 (0,6)		
	(5) Typ kapiláry (FL)		
17	FL 17 Kapilára z nerezové oceli, cca Ø 1,5 mm		
21	FL 21 Cu-kapilára, cca Ø 1,0 mm (do koncové hodnoty 120 °C)		
22	FL 22 Cu-kapilára, cca Ø 1 mm		
	(6) Délka kapiláry		
1000	1 000 mm		
2000	2 000 mm		
...	Speciální délka (nutné zadat údaje: 1 000 mm násobky, maximální délka 6 000 mm)		
	(7) Procesní připojení (PA)		
750	TF 01 Teplotní čidlo s odsazenou nosnou trubicí 		
848	TA 25 / TF 11 Posuvné svorné šroubení na kapiláře 		
	(8) Typ závitu procesního připojení (PA)		
000	Žádný (pro TA 01 a TF 11)		
103	Závít G 3/8		
104	Závít G 1/2		



(9) Materiál čidla / nosné trubky	
26	Nerezová ocel (CrNi, 1.4571)
96	Měď (Cu) / mosaz (CuZn) (do 200 °C)
(10) Materiál procesního připojení	
00	Neobsahuje
26	Nerezová ocel (CrNi, 1.4571)
46	Mosaz (CuZn)
(11) Průměr "D" (průměr ponorné trubky)	
6	6 mm
8	8 mm
(12) Vestavná délka procesního připojení (PA)	
0	Minimální vestavná délka TF 11 (rozměr aktivního čidla)
50	50 mm
100	100 mm
...	Speciální délka (nutné zadat údaje, 50 mm násobky)
(13) Spínací výstup	
20	SA 20 s 1 mikrospínačem
(14) Typové přídatky (TP)	
000	Neobsahuje
518	Stop pro min. nebo max. omezení požadované hodnoty, nastaveno z výroby
520	Spínací bod je nastaven z výroby
522	Zákaznické měřítko

Zvláštní provedení na požádání!

Obj. klíč

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)		(13)		(14)
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

^a

Příklad obj. 608530 / 2180 - 818 - 11 - 17 - 1000 - 750 - 000 - 26 - 26 - 6 - 100 - 20 / 520

^a Typové přídatky uvést za sebou a oddělit čárkou.