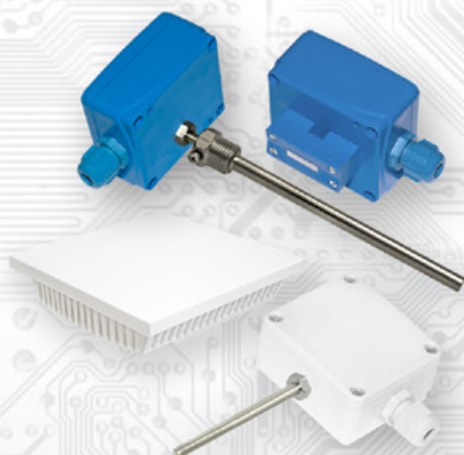




Snímače teploty NTC10k jsou určeny k použití v řídicích systémech Johnson Controls jako přímá náhrada řady TS-9104 (K10) používající NTC snímací prvek o hodnotě 10 kΩ. Hlavice snímače je vyrobena z plastu, všechny kovové části jsou z nerez oceli podle DIN 1.4301. Provozním podmínkám vyhovuje běžné, chemicky neagresivní prostředí, kde snímače nevyžadují obsluhu ani údržbu.

Základní technické parametry

Přesnost	± 0,4 K
Teplota okolí hlavice	-30 ÷ 80°C
Relativní vlhkost	< 80%
Krytí	IP 65 *
Proudové zatížení	I _{max} < 5 mA
Maximální průřez vodičů	2,5 mm ²
Typ svorkovnice	COB 5/2
Doporučený Ø přívod. kabelu	4 ÷ 8 mm

* Snímače do interiéru mají krytí IP 30.

Technický popis, provedení

P10JB, RK-JB
P11JB,

- snímač pro měření teploty v interiéru.
- snímač je určen pro měření teplot venkovního prostředí. P11JB je vybaven plastovou konzolou pro upevnění na stěnu. Vlastní čidlo je umístěno v nerezové stopce délky 25 mm. Svorkovnice pro připojení se nachází v plastové hlavici.

P12JB-L1

- provedení s konzolou pro montáž do klimatizačních kanálů. Vybavení vyjma konzoly shodné s P11JB; L1 určuje délku stopky udanou v milimetrech, např. P12JB-120 je standardní snímač s délkou stopky 120 mm.

P13JB-L2

- snímač je určen k měření v potrubí. Jako příslušenství je součástí snímače nerezová jímka se závitem G1/2" délky L2 mm, která je zkoušena na tlak 4,0 MPa.

P14JB, P15JB

- příložená provedení snímačů; P14JB - provedení s hlavicí, P15JB - s kabelovým vývodem.

SK2JB-2SS-x, SK2JB-2PS-x

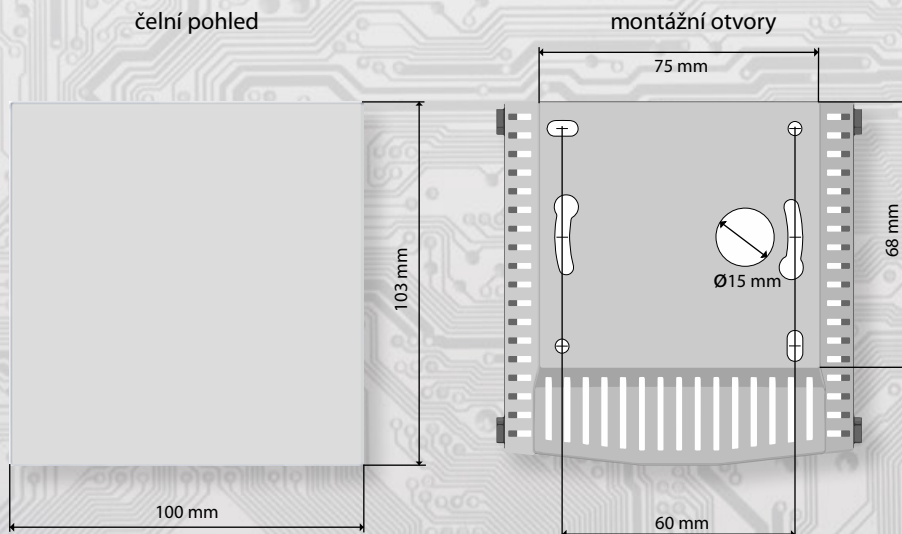
- snímače Ø6x60mm, nerez; x = délka kabelu v metrech. Kabel silikonový (SS) nebo PVC (PS)

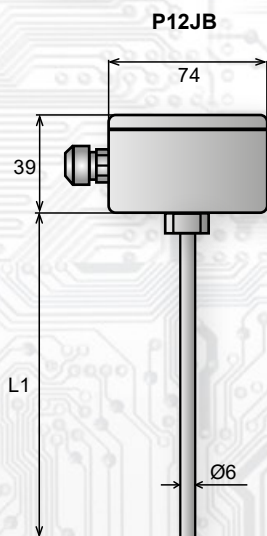
Materiál	polyamid
Barva	bílá
Rozměry	103x100 x 25 mm

Rozměry:

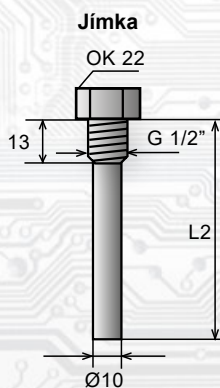
RK-JB

čelní pohled

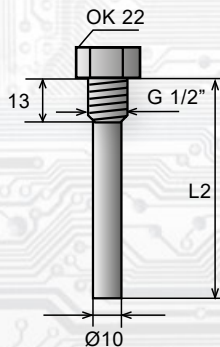




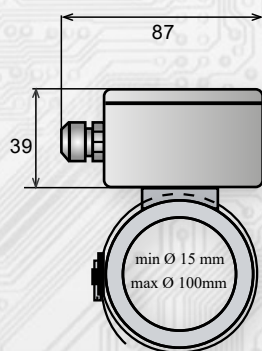
P12JB



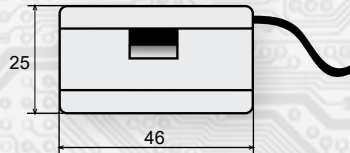
Jímka



Snímač příložný s hlavicí - P14JB

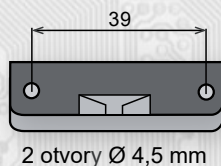


Snímač příložný s kabelem - P15JB



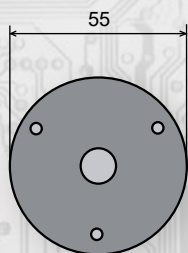
Max. teplota měřeného povrchu
tp < 120 °C

Držák boční A - pro P11JB



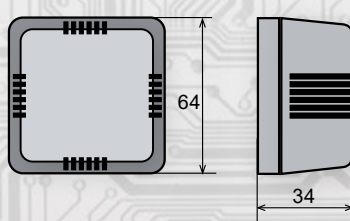
2 otvory Ø 4,5 mm

Držák středový A - pro P12JB



3 otvory Ø 4,5 mm

Snímač do interiéru - P10JB



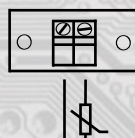
Závislost odporu na teplotě			
T _{oper} [°C]	R _T [Ω]	TCR [%/K]	ΔR/R DUE TO B _{tol.} [%]
-40	332 094	-6.62	2.79
-35	239 900	-6.39	2.52
-30	175 200	-6.18	2.26
-25	129 287	-5.98	2.02
-20	96 358	-5.78	1.78
-15	72 500	-5.60	1.55
-10	55 046	-5.42	1.33
-5	42 157	-5.25	1.12
0	32 554	-5.09	0.92
5	25 339	-4.93	0.72
10	19 872	-4.79	0.53
15	15 698	-4.64	0.35
20	12 488	-4.51	0.17
25	10 000	-4.38	0.00
30	8059	-4.25	0.17
35	6535	-4.13	0.32
40	5330	-4.02	0.48
45	4372	-3.91	0.63
50	3605	-3.80	0.77
55	2989	-3.70	0.91
60	2490	-3.60	1.05
65	2084	-3.51	1.18
70	1753	-3.42	1.31
75	1481	-3.33	1.44
80	1256	-3.25	1.56
85	1070	-3.17	1.68
90	915.4	-3.09	1.79
95	786.0	-3.01	1.90
100	677.3	-2.94	2.01
105	585.7	-2.87	2.12
110	508.3	-2.80	2.22
115	442.6	-2.74	2.32
120	386.6	-2.67	2.42
125	338.7	-2.61	2.51
130	297.7	-2.55	2.61
135	262.4	-2.50	2.70
140	231.9	-2.44	2.78
145	205.5	-2.39	2.87
150	182.6	-2.34	2.96

Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ snímače.
Příklad objednávky: 5 ks snímače P13JB-100

Typ snímače _____
Délka jímky _____

Schéma zapojení



Standardní délky L1 a L2

L1 (mm)	L2 (mm)
120	100
180	160
240	220
300	280
360	340
420	400

Poznámka: 1) Na zakázku lze dodat i nestandardní délky snímačů nebo jiné typy závitů jímek, např. M20x1,5.

2) Standardní barva typů P10JB, P11JB je šedá. U P12JB, P13JB, P14JB modrá (zakázkově šedá.) Typ RK-JB bílá