



Snímače teploty PTC99 jsou určeny k použití v řídicích systémech Johnson Controls jako přímá náhrady řady A99 používající PTC snímací prvek. 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	viz. graf
Teplota okolí hlavice	-30 až 80°C
Relativní vlhkost	< 80%
Krytí	IP 65 *
Proudové zatížení	$I_{max} < 10mA$
Maximální průřez vodičů	2,5 mm ²
Typ svorkovnice	COB 5/2
Doporučený Ø přívod. kabelu	4 až 8 mm

* Snímače do interiéru mají krytí IP 30.

Technický popis, provedení

P10JA, SBJA
P11JA, PL11JA

- snímač pro měření teploty v interiéru.
- snímač je určen pro měření teplot venkovního prostředí. P11JA 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.

P12JA-L1

- provedení s konzolou pro montáž do klimatizačních kanálů. Vybavení vyjma konzoly shodné s P11JA; L1 určuje délku stopky udanou v milimetrech, např. P12JA-120 je standardní snímač s délkou stopky 120 mm.

P13JA-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.

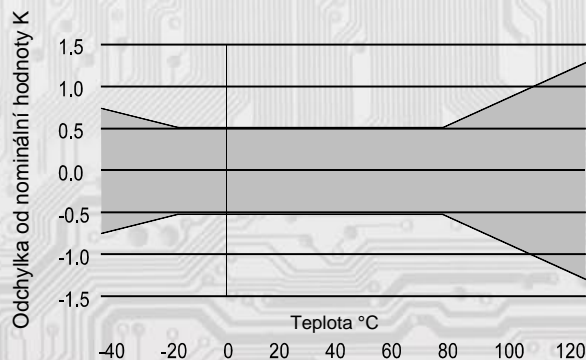
P14JA, P15JA

- příložená provedení snímačů; P14JA - provedení s hlavicí, P15JA - s kabelovým vývodem.

SK2JA-2SS-x, SK2JA-2PS-x

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

Přesnost snímače



V rozmezí teplot -15 až +75°C je přesnost snímače 0,5 °C. Mimo tento rozsah se tolerance zvyšuje.

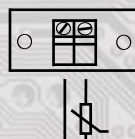
Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ snímače.
Příklad objednávky: 5 ks snímače P13JA-100

Typ snímače _____

Délka jímky _____

Schéma zapojení

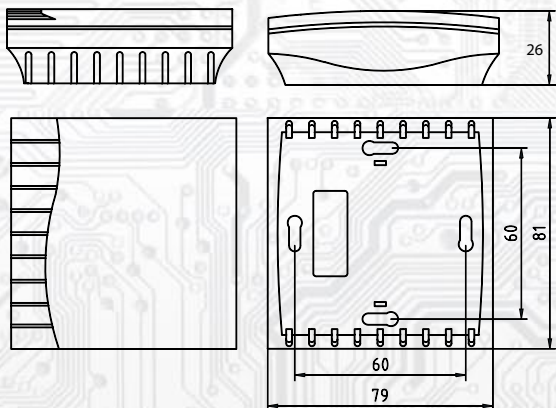


Standardní délky L1 a L2

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

Rozměry a příslušenství

SBJA

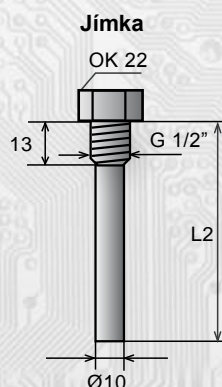
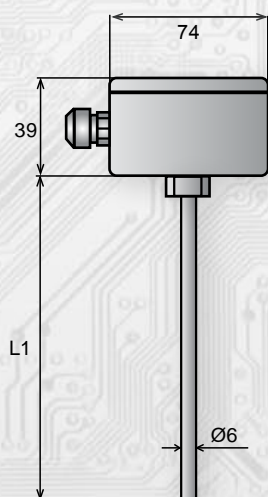


Vztah mezi teplotou a odporem snímače

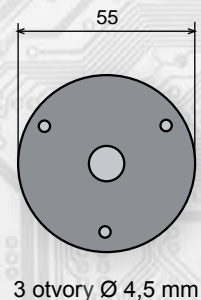
Teplota (°C)	Odpor (Ω)
-40	613
-35	640
-30	668
-25	697
-20	727
-15	758
-10	789
-5	822
0	855
5	889
10	924
15	960
20	997
25	1035
30	1074
35	1113

Teplota (°C)	Odpor (Ω)
40	1153
45	1194
50	1236
55	1279
60	1323
65	1368
70	1413
75	1459
80	1506
85	1554
90	1602
95	1652
100	1702
105	1753
110	1805
115	1857
120	1909

P12JA

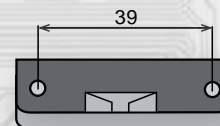


Držák středový A - pro P12JA



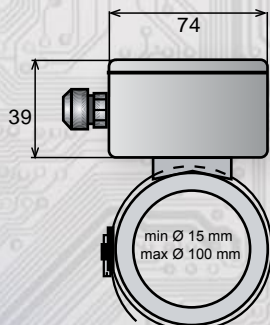
3 otvory Ø 4,5 mm

Držák boční A - pro P11JA

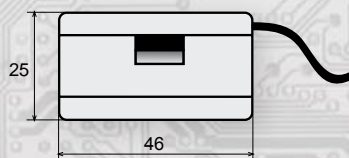


2 otvory Ø 4,5 mm

Snímač příložený s hlavicí - P14JA

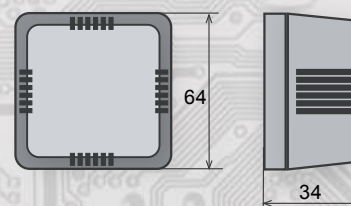


Snímač příložený s kabelem - P15JA



Max. teplota měřeného povrchu
tp < 120 °C

Snímač do interiéru - P10JA



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

2) Standardní barva typů P12, P13, P14, je modrá, zakázkově šedá