

provozní podmínky		dle ČSN EN 61326-1	
maximální teplota hlavice (ne pro provedení EExd):		pevný závěr (kód ED)	Ex II 1/2GD Ex d tD A IIC T1...T6
	100°C (bez převodníku) 85°C (s převodníkem P5310, P5311, P5201 a 5335)		ΔT5°C pouze pro hlavice H6, H7
teplota okolí pro provedení Ex d (kód ED)		maximální přípustné provozní parametry	
	-40 až +65°C	I _{imax} : 30mA P _{imax} : 1W	

¹⁾...maximální teplota upevňovacího šroubení snímače, měřicí rozsah kompletního snímače je dán teplotní odolností použité jímky

²⁾...pouze pro snímač s převodníkem

Povrchová teplota pro provedení EExd (kód ED):

Uživatel je povinen zajistit instalaci snímače teploty takovým způsobem, aby nedošlo vlivem vnějších tepelných zdrojů (měřené médium, sluneční záření apod.) na povrchu snímače a jeho armatury k překročení maximální povrchové teploty definované v ČSN EN 60079-0 (pro plyny) a v ČSN EN 61241-0 (pro prach). Při definování povrchové teploty snímače je třeba počítat s 5°C na vlastní možné oteplení snímače od maximálního provozního elektrického výkonu (P_{imax}=1W).

Maximální povrchové teploty pro elektrická zařízení skupiny II pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy dle ČSN EN 60079-1 jsou uvedeny v tabulce 1.

Maximální povrchová teplota pro elektrické zařízení skupiny II pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachu dle ČSN EN 61241-14 je dána nižší hodnotou z hodnot definovaných v následujících bodech:

- 2/3 z hodnoty teploty vznícení daného prachu rozvířeného ve vzduchu,
- hodnota teploty vznícení daného prachu ve vrstvě 5mm snižená o 75°C

Tabulka 1

teplotní třída	max. povrch. teplota	max.teplota měřen. média
T1	450°C	445°C
T2	300°C	295°C
T3	200°C	195°C
T4	135°C	130°C
T5	100°C	95°C
T6	85°C	80°C

Ostatní údaje

EMC (elektromagnetická kompatibilita)

UPOZORNĚNÍ!

Snímač musí být zabudován do ochranné jímky. Konstrukce a materiál jímky musí dostatečně ochránit měřicí stonek snímače před nežádoucími účinky měřeného média (abrazí, erozí, chemickou agresivitou apod.).

Pro pevný závěr může být kromě uvedených kabelových vývodků použita i jiná kabelová vývodka s přípojovacím závitem M20x1,5 a se samostatným schválením Ex II2GD Ex d tD A IIC pro okolní teploty -40 až +65°C.

Při použití kabelové vývodky (KME1, KME2) určené pro pevnou montáž kabelu je nutné zajistit kabel proti možnému protáčení a posuvu.

POZOR! Je-li snímač s pevným závěrem (kód ED) pod napětím, nesmí se snímač demontovat, otvírat víko hlavice nebo povolovat kabelová vývodka!

Jakýkoliv zásah do konstrukce snímače s pevným závěrem je zakázán a může způsobit výbuch!

Údaje a upozornění Ex d na hlavici

FTZÚ 03ATEX0297

Ex II 1/2GD Ex d tD A IIC T1...T6 ΔT5°C

(-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

NEOTVÍRAT POD NAPĚTÍM!

hmotnost

a) bez převodníku s hlavicí H1:

jmenovitá délka L: 100 ... 0,52 kg
160 ... 0,53 kg
250 ... 0,55 kg
400 ... 0,58 kg
630 ... 0,63 kg

b) s hlavicí H2 plus 0,04 kg

H3 plus 0,05 kg
H4, H5 plus 0,20 kg
H6 plus 0,16 kg
H7 plus 0,70 kg

c) s převodníkem P5310 plus 0,04kg

s převodníkem P5311 plus 0,05 kg

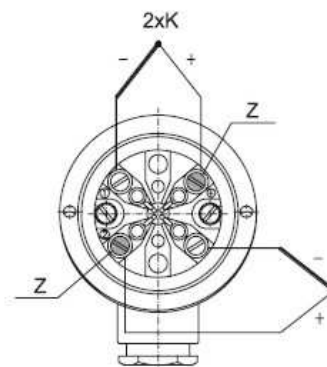
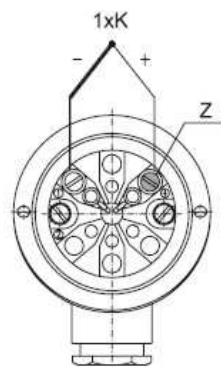
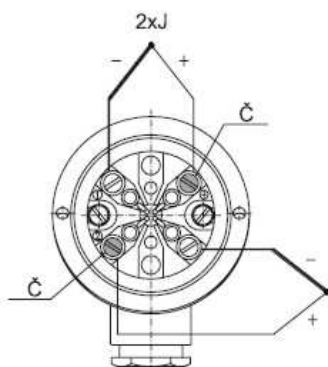
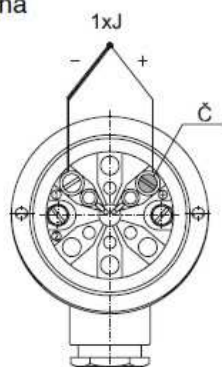
s převodníkem P5201 plus 0,05kg

s převodníkem 5335 plus 0,05kg

Elektrické připojení

Č - černá

Z - zelená



**Objednací kód
T1503**

<i>typ</i>	<i>popis</i>
T1503-4	termoelektrický snímač teploty do jímky
	termočlánek, měřicí rozsah, teplota upevňovacího šroubení
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný -200 až +800°C, max.+600°C
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +800°C, max.+600°C
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný -200 až +1100°C, max.+600°C
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +1100°C, max.+600°C
	třída přesnosti dle IEC 584-2
6	1
7	2
	jmenovitá délka L[mm]
110	100
116	160
125	250
140	400
163	630
999	jiná
	stonek-vnější Ø stonku[mm], materiál pláště stonku
S31	Ø 6mm, mat.17248 pro termočlánek“J“
S51	Ø 6mm s vymešovacím pouzdem Ø8 materiál 17248 pro termočlánek “J“
S33	Ø 6mm, mat.Inconel 600 pro termočlánek“K“
S53	Ø 6mm s vymešovacím pouzdem Ø 8 materiál Inconel 600 pro termočlánek “K“
	nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny[mm], délka, materiál
N2	Ø 14x2,5mm, 145mm, 17248
N3	Ø20x3mm, 145mm, 17248
N9	jiný
	hlavice
H1	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H2	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka M20x1,5, krytí IP 65, se svorkovnicí
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka M20x1,5, krytí IP 65, se svorkovnicí
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka M20x1,5, krytí IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky
H6 ²⁾	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky
H7 ²⁾	neraz, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky
H9	jiná
S1 ³⁾	keramická svorkovnice k připojení

	kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku
	připojovací závit
P1	M20x1,5
P2	G1/2“
P9	jiný
	Volitelné příslušenství a provedení schválená zvláštní provedení
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6,H7)
GR	certifikace GOST R
	kalibrace
KTE3	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)
KTE3	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)
KTE9	jiná
	jímka
JIMKA	jímka
	převodníky
P5310	převodník s komunikací LHP
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6
P5201	převodník s galvanickým oddělením
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6
5335B	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6
	kabelová vývodka
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)
KM9	jiná
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2

Příklad objednávky: T1503-4 21 7 110 S31 N2 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 650°C ECL KTE3 (-40,300,700)

¹⁾...Maximální teplota na upevňovacím šroubení snímače.

Měřicí rozsah kompletního snímače je dán teplotní odolností použité jímky

²⁾....v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice

³⁾...pouze pro snímač bez převodníku