

## 235 Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku bez převodníku nebo s převodníkem

### Použití

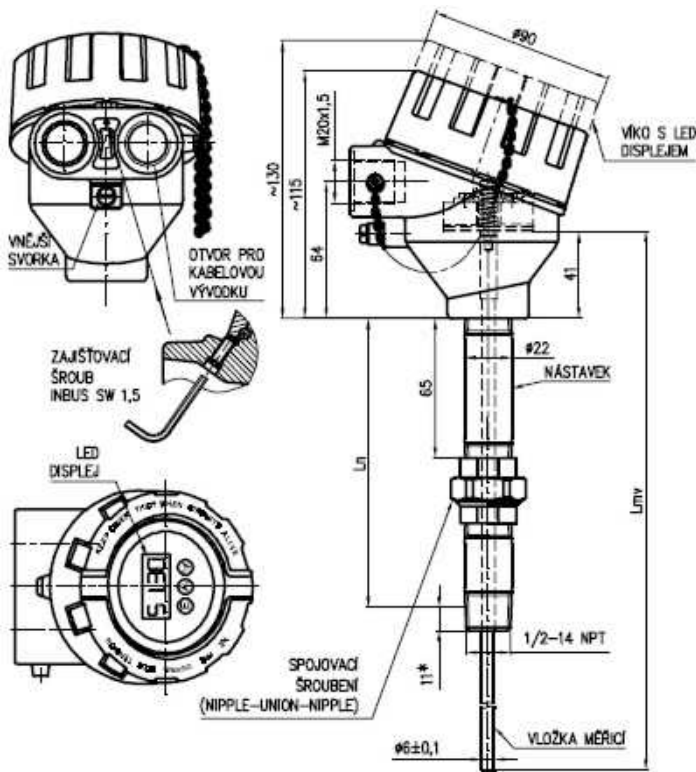
- ve spojení s příslušnou jímkou pro přesné dálkové měření klidných i proudících kapalin a plynů
- měření v prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 a Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu

### Výhody

- široké možnosti ve volbě provedení
- možnost zvolit místní zobrazení LED displejem
- rozsáhlá škála volitelných převodníků
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- spojovací šroubení umožňující natočení vývodky snímače potřebným směrem nebo snadnou demontáž snímače

### Technická data

provedení	do jímky DIN se závitem 1/2-14NPT; otočné šroubení
rozsah měření	standardní nástavek Ln=135(125)mm -70 až 450°C zkrácený nástavek Ln min=65mm -70 až 250°C
čidlo	Pt100; toleranční třída A (do 300°C) nebo B (v celém rozsahu) dle ČSN IEC 751
zapojení svorkovnice	Pt100 čtyřvodič; 2xPt100 dvouvodič; 2xPt100 třívodič
jmenovitá délka	110 až 410mm
krytí	IP68
Snímač odpovídá konstrukcí DIN 43772, provedením ČSN EN 61140 ed.2	
Provedení s převodníkem	
provedení převod.	bez nebo s GO případně provedení Ex i
výstupní signál	dle zvoleného typu převodníku; signál 4 až 20mA, HART komunikace
rozsahy měření	pevně nastavené (převodník 420) nebo programově popř.nastavitelné
napájecí napětí	rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC např.zdroj INAP 16 a INAP 901



L.....jmenovitá délka

Ln.....délka nástavku

Lmv.....délka měřicí vložky

11\*...standardní délka zašroubování

### Certifikace

- prohlášení o shodě ES-233000
- nevybušnost: Ex II 2 GD Ex d IIC T1...T6 / tD A IP68  
T=T media certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0199X
- nevybušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb., (dle typu převodníku)

**Objednávací kód  
235**

235	snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem		
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>		
	nástavek L <sub>N</sub> měř.vložka L <sub>MV</sub>		
	pouze pro délku nastavku 135mm (125mm)		
1	110mm	125mm	275mm
2	140mm	135mm	315mm
3	170mm	125mm	335mm
4	200mm	135mm	375mm
5	260mm	135mm	435mm
6	410mm	135mm	585mm
9	jiná * (min.75) - -		
	pouze pro délku nastavku 65mm (bez spojovacího šroubení)		
1	110mm	65mm	215mm
2	140mm	65mm	245mm
3	170mm	65mm	275mm
4	200mm	65mm	305mm
5	260mm	65mm	365mm
6	410mm	65mm	515mm
9	jiná * (min.75) - -		
	<b>délka nastavku</b>		
1	135mm (125mm)		
2	65mm (max. -70 až 250°C; bez spojovacího šroubení)		
9	jiná *, ** (min.65mm)		
	<b>kód</b>		
0	vždy 0		
	<b>připojovací závit</b>		
5	1/2-14 NPT		
	<b>hlavice snímače se závitem pro vývodku (Ex d)</b>		
	slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou		
1	M20x1,5		
2	1/2-14NPT		
	korozivzdorná ocel 1.4401		
3	M20x1,5		
4	1/2-14NPT		
	<b>kód</b>		
1	vždy 1		
	<b>měřicí odpor (čidlo)</b>		
1	Pt100		
	<b>toleranční třída</b>		
A	A (max.-70 až 300°C)		
B	B		
	<b>zapojení svorkovnice Pt100</b>		
J4	jednoduchý - čtyřvodič (1xPt)		
D2	dvojité - dvouvodič (2xPt/B)		
D3	dvojité - třívodič (2xPt)		

\*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

\*\*...při délce nastavku kratší než 125mm (minimálně 65mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250°C

	<b>převodník - pouze pro měřicí odpor (čidlo) / Pt100</b>		
	typ převodníku	rozsah	galv.odd. Ex
	<b>Analogový převodník</b>		
07	INPAL 420	-50 až 50	ne -
55	INPAL 420	-30 až 70	ne -

15	INPAL 420	0 až 50	ne -
18	INPAL 420	0 až 100	ne -
19	INPAL 420	0 až 150	ne -
20	INPAL 420	0 až 200	ne -
21	INPAL 420	0 až 250	ne -
23	INPAL 420	0 až 400	ne - <sup>1)</sup>
	<b>Programovatelný převodník</b>		
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne -
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne Ex
TH100	TH100	programov.	ne -
TH100X	TH100-ex	programov.	ne Ex
TH200	TH200	programov.	ano -
TH200X	TH200-ex	programov.	ano Ex
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano -
IPAQHX	IPAQ-HX	programov.	ano Ex
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne -
	<b>HART protokol</b>		
TH300	TH300	programov.	ano -
TH300X	TH300-ex	programov.	ano Ex
MESOH	MESO-H	programov.	ano -
MESOHX	MESO-HX	programov.	ano Ex
248 HANA	248 HA NA	programov.	ano -
248 HAIIX	248HI1	programov.	ano Ex
644 HANA	644 HANA	programov.	ano -
644 HAIIX	644 H I1	programov.	ano Ex
	<b>Ostatní</b>		
99	jiný*		
00	bez převodníku		
	<b>LED displej do smyčky 4-20mA</b>		
	pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH100, MINIPAQ-HLP		
/LD	LED displej		

**Příklad objednávky:** 235 410 511 1B/J4 -70 až 450°C

\*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem  
1)...pouze s délkou nastavku 135mm (125mm)

**Jímky**

991DIN	jímka s kuželem podle typu 991		
407	zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem [mm]		
4F7	zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; s přírubou ** a vnitřním vývrtem [mm]		
	<b>vnitřní závit / vnější průměr jímky</b>		
5	1/2-14NPT / 26*		
	<b>jmenovitá délka jímky L[mm]</b>		
	jmenovitá délka	L1[mm]	L2[mm]
1	110	65	105
2	140	65	140
3	170	133	170
4	200	65	200
5	200	125	200
6	260	125	260
7	410	275	410
9	jiná* (max.410) - -		
	<b>materiál jímky</b> ***		
	maximální pracovní teplota		
1	1.7335*	550°C (pro zónu 1 a 2)	
2	1.7380	580°C (pro zónu 1 a 2)	

3	1.4541	580°C (pro zónu 0, 1 a 2)
4	1.4571	400°C (pro zónu 0, 1 a 2)
9	jiný*	dle materiálu jímky****

**Příklad objednávky: 991DIN 407 544**

\*...na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

\*\*...provedení příruby (tvar, PN, DN a materiál) podle požadavku zákazníka

\*\*\*...povrchová úprava jímek z materiálu 1.7335 a 1.7380: konzervace tukem - olejem

\*\*\*\*...pro zónu 0(20) nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26)

**Objednací čísla návarků typ 991**

	<i>návarek přímý</i>
991 NVD4 D24 51	(materiál 15 128.5)
991 NVD4 D26 51	(materiál 15 128.5)
991 NVD4 D24 72	(materiál 1.4541)
991 NVD4 D26 72	(materiál 1.4541)

**Objednací čísla vývodek typ 991**

<i>Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)</i>	
991 VM 408	pro kabel průměr 4; 8,5mm
991 VM 612	pro kabel průměr 6; 12mm
991 VM 816	pro kabel průměr 8,5; 16mm

(sestavu tvoří vlastní vývodka, svěrka kabelu a těsnění pod vývodku průměr 20x24)

**Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)**

991 VK 408	pro kabel průměr 4; 8,5m
991 VK 612	pro kabel průměr 6; 12mm
991 VK 815	pro kabel průměr 8,5; 16mm

(sestavu tvoří vlastní vývodka a svěrka kabelu)