



Batériové teplomery BAT

- Meranie teploty aj v prostredí s potenciálne výbušnou atmosférou - ex
- Priemyselné vyhotovenie
- Komunikácia s riadiacim systémom pomocou RS232, alebo RS485, prípadne bezdrôtová komunikácia XBee, Bluetooth
- 8 miestny lcd displej
- Na miestne zobrazenie
- Presnosť a spoľahlivosť
- Certifikát ATEX – FTZÚ 10 ATEX 0041x



Použitie

Teplomery BAT na priamu montáž alebo na montáž do jímky sú určené na meranie, miestne digitálne zobrazenie okamžitej hodnoty teploty meraného média a to aj do prostredia s potenciálne výbušnou atmosférou Ex až do zóny 0.

Technické údaje

Vyhotovenie	normálne, iné po dohode
Displej	8 miestny LCD displej
Meracie rozsahy	- 50 až + 50 °C ... + 400 °C iný po dohode
Merací odpor	Pt DIN 43 760 iný po dohode
Maximálny tlak	1 MPa bez jímky 4 MPa s jímkou iný po dohode
Teplota okolia	- 20 °C až + 70 °C
Presnosť	0,1 %, 0,25 % a 0,5 % z rozsahu
Výstupný signál	bez výstupného signálu Komunikácia RS-232 Komunikácia RS-485 Bezdrôtová komunikácia XBee Bezdrôtová komunikácia Bluetooth
Napájanie	3 batérie AAA 1,5 V
Pripojovací závit	bez pripojovacieho závit M20x1,5 G½"
Pamäť	iný po dohode bez pamäte 1 megabit, 16 megabit, 32 megabit
Materiál puzdra a plášťa	DIN 1.4301
Materiál prichádzajúci do styku s meraným médiom	STN 17 240 (DIN 1.4301, AISI 304) iný po dohode
Krytie	IP43
Rozmery (š x v x h)	Ø100 + dĺžka nástavca + ponor L
Hmotnosť	cca 350 g

■ Popis

Výstupný signál z teplotného senzora je po zosilnení privedený na mikroprocesor s AD prevodníkom a zobrazený na 8 miestnom LCD displeji spolu s fyzikálnou jednotkou. Toto riešenie zabezpečuje lepšiu linearizáciu a presnosť teplomera. Pomocou tlačidiel na prednom paneli je možné konfigurovať a prestaviť všetky parametre teplomera. Okamžitú nameranú teplotu, alebo zaznamenanú v pamäti teplomeru, je možné preniesť do riadiaceho systému pomocou sériovej komunikačnej linky RS 232, RS 485, alebo bezdrôtovou komunikáciou XBee, prípadne Bluetooth. Pomocou tejto linky je možné aj prestaviť parametre teplomeru.



Tabuľka č. 1. Špecifikácia technických parametrov a požiadaviek

KÓD	POPIS		
BAT U	Batériový teplomer uhlový s alfanumerickým displejom – so spodným pripojeným		
BAT R	Batériový teplomer rovný s alfanumerickým displejom – so zadným pripojením		
PODSVIETENIE DISPLEJA			
Q	Bez podsvietenia		
Z	Zelenožlté		
MERACÍ ROZSAH			
01	0°C až + 100°C		
02	0°C až + 200°C		
03	0°C až + 300°C		
04	0°C až + 400°C		
55	- 50 °C až + 50°C		
XX	Iný rozsah		
VYHOTOVENIE			
S	Normálne vyhotovenie, do prostredia BNV		
X	Iné		
VÝSTUPNÝ SIGNÁL			
Q	Bez		
50	Bezdrôtová komunikácia XBee		
60	Bezdrôtová komunikácia Bluetooth		
70	Komunikácia RS 232	galvanicky neoddelená	prenosová rýchlosť 9600 Bd
80	Komunikácia RS 485	galvanicky oddelená	prenosová rýchlosť 9600 Bd
XX	Iný výstup		
PRESNOSŤ			
W	Výber 0,1 % z rozsahu		
V	Výber 0,25 % z rozsahu		
S	Standard 0,5 % z rozsahu		
PRACOVNÁ TEPLOTA			
0	Štandardná		0...+ 60°C
1	Rozšírená		- 20...+ 60°C
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT			
M	Závit M20x1,5		
G	Závit G½"		
X	Iný		
DĹŽKA NADSTAVCA			
Q	Bez nadstavca		
0	45 mm		
1	95 mm		
2	125 mm		
X	Iná		
PRIEMER A MATERIÁL STONKY			
D	6 mm	STN 17 240	do jímky
S	10 mm	STN 17 240	s oddeliteľnou jímkou
X	Iný		
PONOR L S JÍMKOU S		MAX. TLAK PRI 250°C	
10	100 mm	4 MPa	
16	160 mm	4 MPa	
25	250 mm	2,5 MPa	
40	400 mm	1 MPa	
XX	Iný		
PAMÄŤ			
Q0	Bez pamäte – bez záznamu		
01	1 megabit	pamäť pre cca 13 500 záznamov	
16	16 megabit	pamäť pre cca 216 000 záznamov	
32	32 megabit	pamäť pre cca 432 000 záznamov	
XX	Iná – dohodou		
DOPORUČENÉ PRÍSLUŠENSTVO			
QQ	Bez príslušenstva		
NA	Napájací adaptér s napájacím káblom 2 m		
KK	Komunikačný kábel		
KX	Komunikátor KX.1-1		
PC	Obslužný PC program DATA-1 pre dataloger		
SPECIÁLNE POŽIADAVKY			
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek		
XX	Iné		

X až XXXX – spresniť v objednávke

Príklad: BAT U Q 01 S 70 W 0 M Q D 10 32 KK Q0