

### Specificatii tehnice : FLUKE 568 Ex

Domeniu de temperatura in IR	-40 °C to 800 °C
Precizia in IR	< 0 °C : $\pm (1.0 \text{ °C} + 0.1 \text{ °C})$ ; > 0 °C : $\pm 1 \%$ sau $\pm 1.0 \text{ °C}$ , oricare este mai mare
Rezolutie display	0.1 °C
Domeniul spectral IR	8 $\mu\text{m}$ la 14 $\mu\text{m}$
Timpul de raspuns in IR	< 500 ms
Domeniul de temperatura Termometru cu sonda tip K	-270 °C to 1372 °C
Precizie termometru cu termocupla tip K	<-40 °C: $\pm(1 \text{ °C} + 0.2 \text{ °/1 °C})$ $\geq -40 \text{ °C}$ : $\pm 1 \%$ sau $1 \text{ °C}$ , oricare este mai mare
D:S (Raportul distanta:spot)	50:1
Vizare laser	Un singur punct laser
Suprafata minima masurabila	19 mm
Emisivitate	Reglabila de la 0.10 la 1.00 cu pas de 0.01
Data memorate	99 de valori
Alarma Hi/Low	Vizual (doua culori) si sonor
Min/Max/Avg/Dif	DA
Display	Da
Backlight	Da, doua nivele de iluminare
Trigger lock	Da
Unitate de masura	Da, °C si °F
Alimentare	2 x AAA/LR03 ( se folosec doar bateriile cu aprobare de a fi utilizate in mediu Ex)
Durata de viata a bateriilor	4 ore cu laser si iluminare ecran; 100 ore cu laser si iluminare dezactivate, cu functionare continua
Temperatura de operare	0 °C la 50 °C
Temperatura de depozitare	-20 °C la 60 °C
Domeniul de temperatura al termocuplei tip-k	-40 °C la 260 °C
Precizie termocupla	$\pm 1.1 \text{ °C}$ de la 0 °C la 260 °C ), si $1.1 \text{ °C}$ de la -40 °C la 0 °C

### Certificari ATEX:

Organism	Clasificare
ATEX/ IECEx	Zona 1 si 2 IECEx EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$ EPS 13 ATEX 1.525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500 / NEC-505	Clasa I Divizia 1 si 2 Clasa I, Divizia 1, Grupa ABCD T4 Clasa I, Divizia 2, Grupa ABCD T4 Clasa I, Zona 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$
GOST	Zona 1 si 2 POCC DE.ГБ05.B Ex ia IIC T4 Gb X OT $0^{\circ}\text{C}$ ДO $+50^{\circ}\text{C}$ EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$
PCEC	Zona 1 asi 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$
INMETRO	Zona 1 si 2 IEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$