



SENZORSKA MERILNA GLAVA S-JP Ex



NAMEN, OPIS

Senzorska merilna glava S-JP Ex je sestavljena iz senzorja in razvodne omarice s priključnimi sponkami. Uporablja se za merjenje eksplozivnih plinov, par in hlapov.

Senzorska merilna glava je zgrajena iz kovinskega ohišja v protiekspluzijski zaščiti neprodorni okrov (EEx d), ki je montirana v plastično razvodnico v protiekspluzijski zaščiti povečana varnost (EEx e).

Za detekcijo se lahko uporabita dva različna tipa senzorjev:

- Polprevodniški senzor: Polprevodniški senzor spreminja električno prevodnost odvisno od koncentracije plina v atmosferi.
- Pelistorjski senzor: V merilni glavi imamo dva pelistorja. Ob prisotnosti eksplozivne zmesi plina in kisika, se spremeni upornost platinaste žičke senzorja D.

TEHNIČNI PODATKI

Dimenzije	162 x 75 x 45 mm
Kabelski uvod	premer 6 - 12 mm (M20x1.5)
Mehanska zaščita	IP65
Protiekspluzijska zaščita	II 2 G EEx de IIC T6
Temperaturno območje delovanja	od -20°C do 50°C

Polprevodniški senzor

Segrevalna napetost polprevodnika	5 V
Maksimalna napajalna napetost	5 V+5%
Poraba	0.9 W
Merilno območje	0 - 60% SME
Maksimalna oddaljenost od centrale	do 80 m (z vodnikom 3x1.5mm ²)

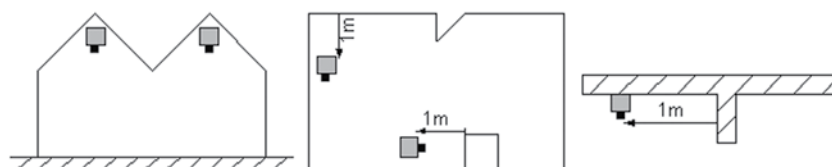
Pelistorjski senzor

Napajanje	360 mA ± 5 mA
Minimalna občutljivost	18 mV
Poraba senzorja	1,1 W
Odzivni čas	10 s
Merilno območje	0 - 100% SME
Maksimalna oddaljenost od centrale	do 1000 m (z MX6000)

NAMESTITEV SENZORJA

Senzorsko merilno glavo S-JP Ex se namesti po višini glede na specifično gostoto plina

- TNP - tekoči naftni plin - težji od zraka, merilnik se namesti približno 20 cm od tal,
- zemeljski plin - lažji od zraka, merilnik se namesti pod stropom.



TEVEL, TEVE Varnost Elektronika, d.o.o.

Borovniško naselje 7
1412 Kisovec
Slovenija

Tel.: 03 56 72 050
Fax: 03 56 71 119
www.tevel.si