

Livellostato termodinamico con uscita di temperatura passiva

Interruttore di livello ad un punto di intervento con sonda ad isolamento minerale compatto (MgO), stelo flessibile, connettore M12 costampato (IP67).

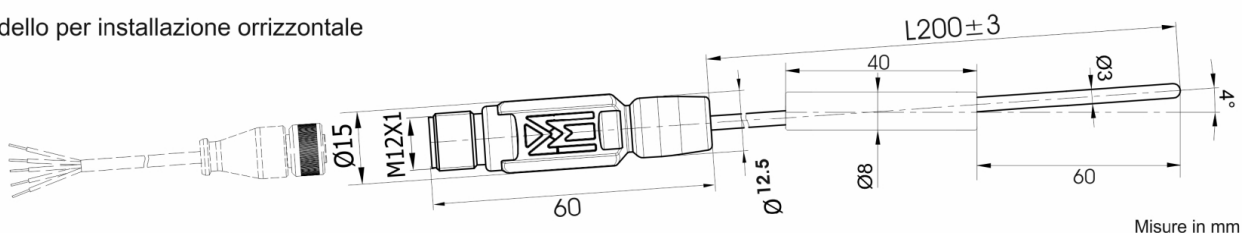
Il funzionamento è basato sul principio termodinamico.

Idoneo per il controllo del livello del liquido in serbatoi, vasche, caldaie ed il comando di pompe, valvole e sistemi di allarme.

Il dispositivo come opzione, può integrare anche un' uscita di temperatura passiva Pt1000 solamente per la misura in liquido.

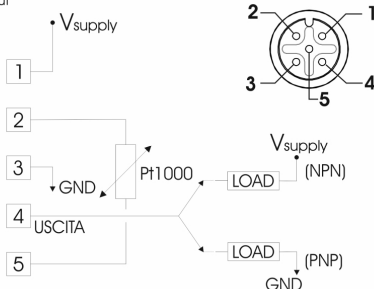


Modello per installazione orizzontale



Misure in mm

Pin-out



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-40 +80°C
Pressione barometrica massima d' esercizio elemento sensibile	100bar Max.
Umidità di esercizio	0 ÷100%
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP67
Temperatura del liquido	Acqua (soluzioni acquose): tra 4°C e -5°C dal punto di ebollizione (95°C in acqua @ 1bar). Olio (soluzioni oleose): da 5 a 200°C (con viscosità cinematica < 1500mm ² /s)
Materiale corpo connessione	TERMOPLASTICO
Materiale guaina	AISI 316L Nel caso di utilizzo in acqua dura sullo stelo è previsto un trattamento superficiale antiadesione e anticorrosione (idoneo al contatto alimentare)
Raggio min. di curvatura M.I.C.	9mm (esclusa la parte sensibile del terminale non piegabile per circa 60mm)
Lunghezza stelo L	Lunghezza per installazione orizzontale: 200 mm Lunghezza per installazione verticale: custom
Montaggio	Orizzontale (stelo dritto), Verticale (stelo piegato > 90°) Il dispositivo può essere fornito con l' attacco al processo saldato allo stelo o con compression fitting
Diametro guaina d	Ø 3 mm
Attacco al processo sonda (*) (*) NORME di rif. filettature (GAS CIL. sec. UNI-ISO 228) (GAS CON. sec. UNI-ISO 7-1) (NPT sec. ANS/ASMEI B 1.20.1) (METRICHE sec. UNI-ISO 4335-64)	1/8" GAS CIL. sec. UNI-ISO 228 1/4" GAS CIL. sec. UNI-ISO 228 3/8" GAS CIL. sec. UNI-ISO 228 1/2" GAS CIL. sec. UNI-ISO 228 3/4" GAS CIL 1/8" GAS CON. sec. UNI-ISO 7-1 1/4" GAS CON 3/8" GAS CON 1/2" GAS CON 3/4" GAS CON
Tipo di connettore	Connettore a 5 contatti maschio con innesto avvitato M12x1 metallico (secondo IEC 61076-2-101)
Tensione di alimentazione	18 ÷30 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Consumo	1,4W
Tempo di start-up	Circa 40 secondi (dal power-on)
Uscita	Tipo PNP (a richiesta NPN), corrente max. 100mA (protetta da cortocircuito). Stato selezionabile in fase di ordine. Opzione: Pt1000 (uscita passiva) classe B secondo IEC751
Errore sensore di temperatura	Errore Pt1000 classe B + 1°C (la misura è attendibile solamente quando il sensore è immerso nel liquido)
Tempo di risposta del sensore (*) (*) in ambiente statico	Acqua (soluzioni acquose): <10s Olio (soluzioni oleose): <15s Il tempo di risposta per l'immersione è circa la metà.
Opzioni	Prolunghe a 5 fili di varie lunghezze con connettore M12 costampato