

# PTU 50-51-56

trasmettitore di livello ad ultrasuoni



L'applicazione di sistemi non intrusivi è oramai privilegiata nel settore delle misure. Per questo motivo SGM-LEKTRA ha sviluppato, per rispondere al meglio alle richieste applicative "GENERAL-PURPOSE", le unità PTU50, PTU51 e PTU56. La serie PTU offre, unitamente alla loro compattezza e alla connessione rapida tramite connettore, la protezione IP68 che le rende idonee per applicazioni all'esterno con diretta esposizione alle intemperie, incluse zone con pericolo d'immersione (max 1m). PTU50, PTU51 e PTU56 sono trasmettitori di livello ad ultrasuoni, compensati in temperatura ed adatti alla connessione con sistemi di acquisizione via MODBUS RTU.

- Misura di livello senza contatto
- Adatto alla misura di liquidi e granulati
- Sensore digitale di temperatura integrato per la compensazione della misura
- Protocollo di comunicazione MODBUS RTU
- Alimentazione 24Vdc
- Protezione: IP68
- Output: 1 uscita analogica 4÷20mA



*misura e controllo nel processo*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale della custodia: PP
- Installazione meccanica: 1" GAS M; (flange in PP DN100 opz.)
- Grado di protezione sensore: IP68
- Connessione elettrica: connettore IP68 con cavo di collegamento da 5/10/15/20/30/40/50 metri
- Pressione: da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)
- Alimentazione: 24Vdc
- Potenza assorbita: 1.5W
- Campo di misura: PTU50 0.05÷1.5m; PTU51 0.3÷6m; PTU56 0,5÷12m (Le distanze espresse si intendono valide per misure da superfici perfettamente riflettenti, in caso contrario viene degradata la massima distanza misurabile)
- Temperatura di lavoro: -25° ÷ +75°C
- Uscita analogica: 4÷20mA max 750ohm
- Comunicazione digitale: MODBUS RTU
- Compensazione temperatura: digitale nel range di lavoro
- Accuratezza: ±0,2% (della distanza misurata) comunque non meglio di ±3mm (PTU50 ±1mm)
- Risoluzione: 1mm
- Calibrazione: modulo VLW601; 4 pulsanti; via MODBUS RTU
- Stabilizzazione termica: 30 minuti tipico
- Visualizzazione: display su modulo VLW601 con LCD matrice di punti (opz.)

## CODICI PRODOTTO

Modello	
PTU50	Range: 0,05 ÷ 1,5 metri; protezione IP68
PTU51	Range: 0,3 ÷ 6 metri; protezione IP68
PTU56	Range: 0,5 ÷ 12 metri; protezione IP68
Versione	
C	Standard per connessione a unità VLW90M + connettore maschio
D	Trasmittitore con uscita 4÷20mA + MODBUS + connettore maschio
E	Per connessione a unità VLW90M + connettore maschio in AISI316
F	Trasmittitore con uscita 4÷20mA + MODBUS + connettore maschio in AISI316
Z	Speciale
Attacco al processo / Materiale sensore	
0	G 1" A / PP + n. 1 ghiera 1" in PP
1	Flangia DN100 PN6 UNI 1092-1 / PP
9	Speciale
Accessori	
A	Nessuno
F	S/W di comunicazione MODBUS per collegamento a PC (010F105A)
H	Estensione tubo per PTU5x L=250mm in PP + flangia DN100
L	Estensione tubo con nipplo scorrevole per PTU5x Lmax=800mm in Al + flangia DN100 in PP
T	Cavo da 5m con connettore femmina IP68
U	Cavo da 10m con connettore femmina IP68
V	Cavo da 15m con connettore femmina IP68
W	Cavo da 20m con connettore femmina IP68
Z	Speciale

## VERSIONI



PTU50



PTU51



PTU56

