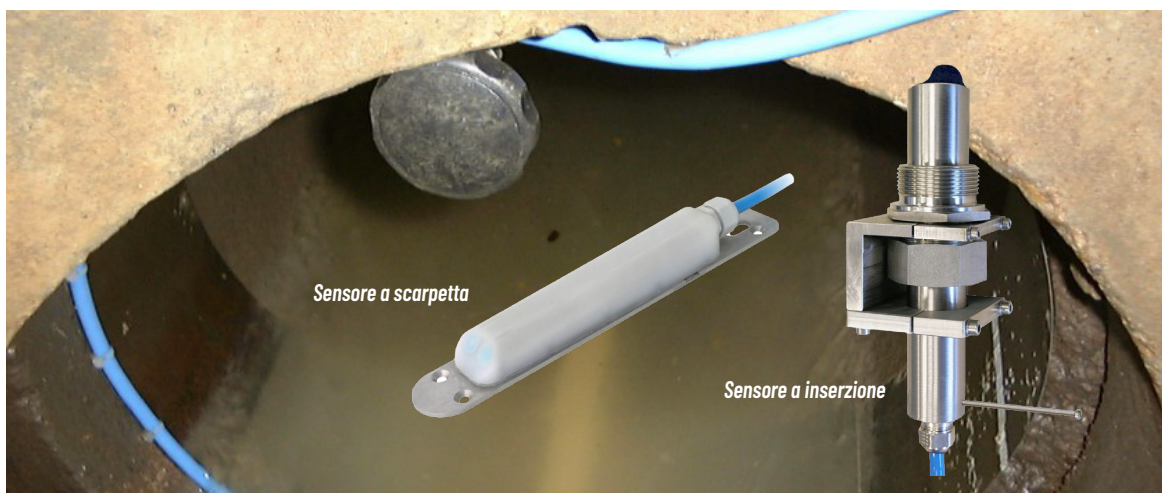




Sensori Doppler KDA

Per il rilevamento della velocità di flusso o del livello di flusso in condotte piene/parzialmente piene e canali

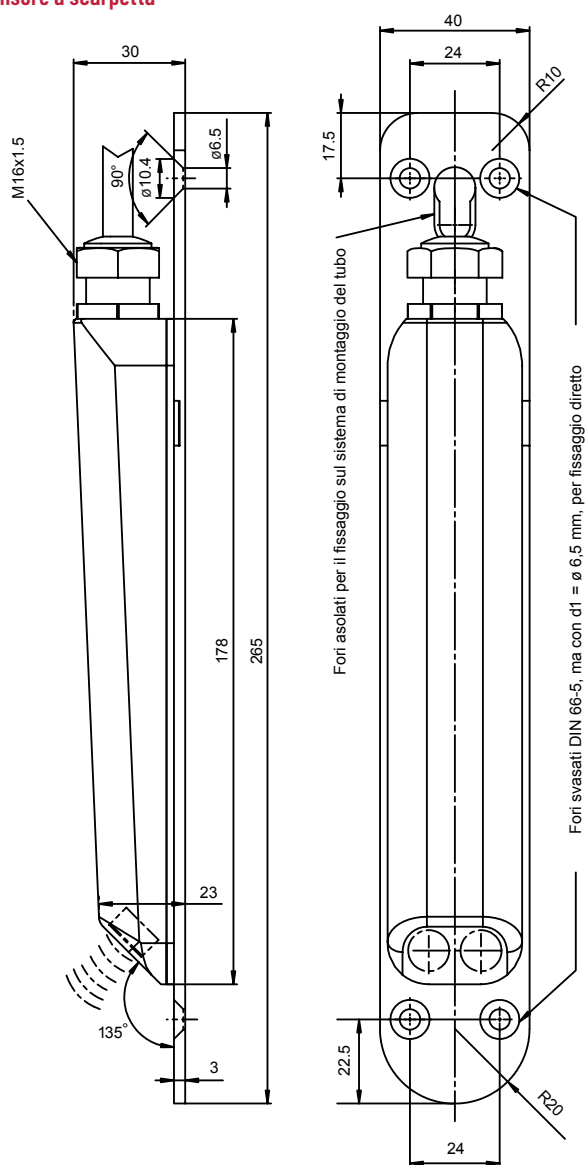


SENSORI

Principio di misurazione	• Misurazione della pressione piezoresistiva (misurazione del livello) • Doppler (velocità del flusso)	
Frequenza di misurazione	• sensori wedge 1MHZ • sonsoni a tubo 750 kHz	
Classe di protezione	IP 68	
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +50 °C	
Temperatura di conservazione	da -30°C a +70°C	
Pressione di esercizio	• sensore combinato con misurazione della pressione (solo sensore wedge: max. 1 bar • sensori senza misurazione della pressione: max. 4 bar	Tipi di sensori • sensore di velocità di flusso con misura della velocità utilizzando il principio doppler e la misura della temperatura per compensare gli effetti della temperatura sulla velocità del suono • sensore combinato (solo sensore a scarpetta) con sensore di velocità di flusso che utilizza il principio Doppler; misurazione del livello tramite pressione e misurazione della temperatura per compensare gli effetti della temperatura sulla velocità del suono
Lunghezza cavo	10/15/20/30/50/100 m preconfigurati, estendibili fino a max. 250 m; se si utilizzano sensori con cella di misura della pressione integrata, è necessario uilizzare un elemento di compensazione della pressione dopo 30 m	Costruzione • sensore a scarpetta per l'installazione sul fondo del canale • sensore a inserzione per l'installazione con attacchi filettati
Tipi di cavo	• sensore combinato con misurazione della pressione: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34 + PA 1,5/2,5 • sensori senza misurazione della pressione: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34	Parti a contatto • sensore a scarpetta: Poliuretano, acciaio inox 1.4571, PVDF, PA, lega hastelloy C276 (solo sensore combinato) • sensore a inserzione: acciaio inox 1.4571, poliuretano, HDPE
Diametro esterno cavo	• sensore combinato con misurazione della pressione: 9,75 mm 0,25 mm • sensori senza misurazione della pressione: 8,4 mm ±0,25 mm	Misurazione velocità di flusso
		Campo di misura -600 cm/s a +600 cm/s
		Incertezza di misurazione ±1% F.S.
		Deriva punto zero punto zero assolutamente stabile
		Lobo sonoro ±5 gradi
		Misurazione temperatura
		Campo di misura da -20°C a +60°C
		Incertezza di misurazione ±0,5 K
		Misurazione del livello - Pressione
		Campo di misura da 0 a 500 cm
		Deriva punto zero max 0,75 % del valore finale (0 - 50°C)
		Incertezza di misurazione (sostanza stazionaria) di misurazione <0,5% del valore finale
Collegamento sensore	• cavo con spina per il collegamento al trasmettitore portatile PCM F, per sensori senza misurazione della pressione, tipo di cavo "S" • cavo con spina ed elemento filtro sostituibile per il collegamento al trasmettitore portatile PCM F, per sensori con misurazione della pressione, cavo tipo "F"	

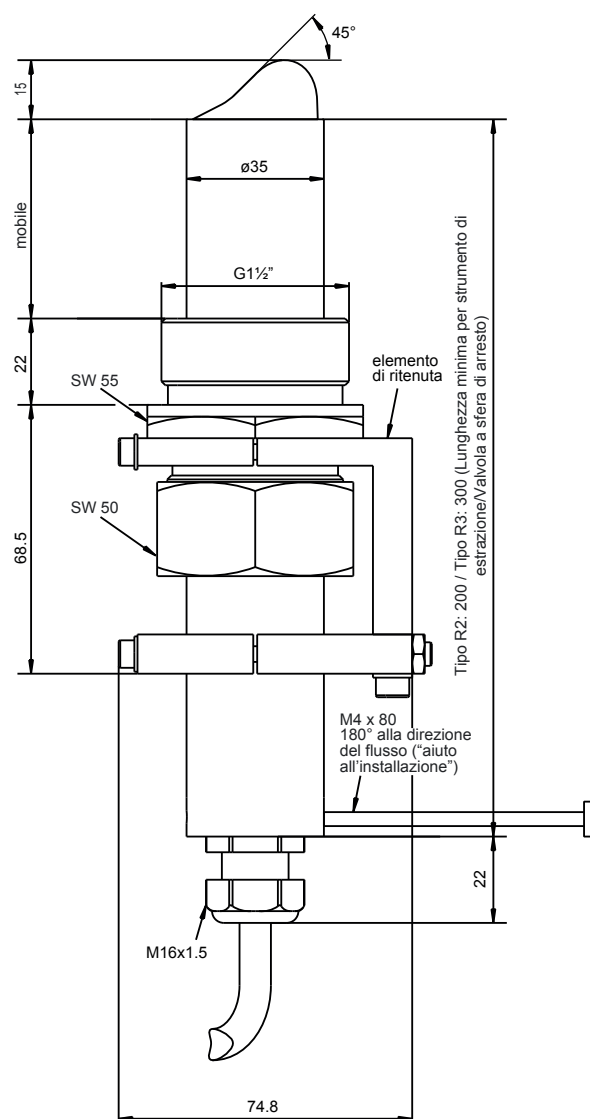
Dimensioni del sensore

Sensore a scarpetta



Dimensioni in mm

Sensore a inserzione



Dimensioni in mm

ACCESSORI

Sella maschiante	per sensori a inserzione (G1½") per il montaggio del sensore in tubi con diametri interni da 100 a 800 mm
Sella maschiante	per la rimozione dei sensori a inserzione (G1½") in condizioni di processo; lunghezza retrattile 150 mm materiale: duralluminio, ottone, acciaio inox 1.4571
Valvola a sfera di arresto	per la rimozione dei sensori a inserzione senza pressione; materiale: acciaio inox 1.4571
Ugello a saldare	costruzione diritta (90°) per sensori a inserzione, acciaio o acciaio inox 1.4571, filettatura interna da 1½"
Sistema di montaggio su tubo	per il fissaggio temporaneo e non permanente di sensori a scarpetta in tubi con diametri interni 200 - 800 mm e profili a uovo fino a h = 600 mm
Copertura sensore	per sensori a scarpetta, acciaio inox 1.4571
Elemento di compensazione pressione	per il collegamento di sensori a scarpetta combinati