

## Specifiche sensori

Per lo sviluppo del progetto verranno utilizzati 8 sensori di livello e una turbina rendere più precisa la misurazione del liquido all'interno dei silos.

## Specifiche Turbina [\[visualizza pdf\]](#)

<h3>HM-F Misuratori di portata a turbina</h3>	
<p>Principio di misura turbina Campo di misura da 0,3 a 25.000 l/min in funzione del diametro Segnale di uscita Frequenza, Analogica 4÷20 mA Attacco al processo da DN 15 a DN 250 Materiali Acciaio inox, Carburo Temperatura fino a 350°C - Pressione max 400 bar</p>	
<p><b>Applicazioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acqua pulita e acqua demineralizzata</li><li>• Combustibili</li><li>• Gas liquefatti</li><li>• Liquidi farmaceutici</li><li>• Olio combustibile</li><li>• Solventi</li></ul>	
<p><b>Caratteristiche principali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Breve tempo di reazione (&gt; 50 ms)</li><li>• Sistema di misura dinamico</li><li>• Temperatura: -196°C a +350°C</li><li>• Diverse dimensioni nominali</li><li>• Pressione fino a 400 bar/6.000 psi</li><li>• Flange DIN e ASME disponibili di serie (ulteriori flange su richiesta)</li><li>• Cuscinetti di carburo robusti</li></ul>	
<h2>Caratteristiche tecniche</h2>	

Principio di misura	<i>Turbina</i>
Campo di misura/regolazione:	<i>0.3÷25'000 [l/min]</i>
Classe di precisione:	<i>±0,5% VFS</i>
Uscite disponibili:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Frequenza</i></li> <li>• <i>4÷20 [mA]</i></li> <li>• <i>[a seconda del modello]</i></li> </ul>
Tensione di esercizio [V]	<i>12÷24 [V]</i> <i>Batteria</i>
Temperatura di esercizio:	<i>-273÷+350 [°C]</i>
Pressione massima:	<i>400 [Bar]</i>
Attacco al processo:	<i>Flangiato: DN 15   25   40   50   65   80   100   125   150   200   250</i>
Materiali a contatto con il fluido:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Acciaio inox AISI329</i> <i>Carburo</i></li> <li>• <i>Acciaio inox AISI316</i></li> <li>• <i>[a seconda dei modelli]</i></li> </ul>
Grado di protezione:	<i>IP65</i>
Certificati/Omologazioni:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dichiarazione ATEX</i></li> <li>• <i>Dichiarazione di conformità CE</i></li> </ul>

**Specifiche Sensori di livello** [\[visualizza pdf\]](#)

## MHF15 Interruttore di livello elettro ottico



Principio di misura elettro-ottico  
Segnale di uscita disponibile come transistor PNP o NPN transistor  
Attacco al processo 1/2" Gas  
Materiali acciaio inox AISI 316L; polisolfone; FPM  
Temperatura fino a 55°C  
Pressione fino a 16 bar  
Grado di protezione IP67

### Vantaggi

- Piccolo, compatto, sensore ideale per le difficili condizioni di installazione con spazio limitato
- Messa in servizio rapida senza calibrazione media risparmiando tempo e denaro
- Non ci sono parti meccaniche in movimento permettendo di ridurre la manutenzione ed eliminare la necessità di ricalibrare dopo lunghi periodi di utilizzo

## Caratteristiche tecniche

Principio di misura	<i>Elettro ottico</i>
Uscite disponibili	<ul style="list-style-type: none"><li>• NPN</li><li>• PNP</li></ul>
Tensione di esercizio [V]	<i>10÷30 Vdc</i>
Temperatura di esercizio	<i>-25÷+55 [°C]</i>
Pressione massima	<i>-0,5÷16 [Bar]</i>
Attacco al processo	<i>½" Gas</i>

Materiali a contatto con il fluido	<i>Acciaio inox AISI316</i>
Grado di protezione	IP69K IP67 [a seconda del modello]
Certificati/Omologazioni	<i>Approvazione UL</i> <i>Certificato RoHS</i> <i>Certificazione Gost R</i> <i>Dichiarazione di conformità CE</i>