

# FOZMULA

INNOVATION IN SENSORS



**DESIGN.  
INNOVAZIONE.  
PRODUZIONE.  
FORNITURA.  
MONDIALE.**

[www.fozmula.com](http://www.fozmula.com)

## Sensori ed interruttori di livello liquidi

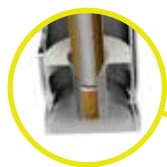
Il processo di design dei prodotti Fozmula è guidato dai nostri clienti. I nostri flessibili e modulari sensori ed interruttori galleggianti permettono agli ingegneri di ridurre il numero dei dispositivi da loro specificati, diminuendo i costi e la complessità senza dover scendere a compromessi in fatto di qualità e funzionalità.

- Misurazione accurata e ripetibile del livello liquidi
- Alimentazione di carburante mandata e ritorno
- Allarme integrato di livello
- Opzioni per calibri, connettori, filtri, sfatatoi ed output elettrici

Opzioni per connettori mandata e ritorno

Opzioni per porta sfatatoio

### Sensore FR3xx mandata e ritorno di carburante



Tecnologia di capacità o a catena di reed



Unità elettronica a stato solido con output programmabili



Selezione di connettori elettrici

### Interruttori galleggianti per contenuto di serbatoi

#### G/LL65

Indicatori di livello con output elettrici; dotati di segnalatori di livello e attivatore di allarme



Gli indicatori di livello Fozmula sono ideali per veicoli a cassone ribaltabile e per set di generatori.



#### G/LL64

Indicatori di livello con interruttore di allarme di livello integrato



#### G/LL63

Indicatori di livello



### Serie G/LL6x

Questa serie di indicatori di livello di liquido è caratterizzata da componenti stampati ad alta precisione e da una parte di galleggianti direzionali ed impiega un accoppiamento magnetico per trasmettere il livello di liquidi all'indicatore digitale; per prevenire potenziali perdite. Partendo da un indicatore galleggiante standard, un indicatore galleggiante con allarme di livello integrato rappresenta tre dispositivi in uno; un indicatore di livello meccanico con un segnale di livello elettrico permanente ed un interruttore per innescare un allarme di livello.



## BENVENUTI IN FOZMULA

Fozmula è una società privata con sede nel Regno Unito e produttrice di sensori, interruttori ed indicatori galleggianti per il controllo ed il monitoraggio di livelli e temperature di carburante, olio, acqua e refrigerante. I nostri prodotti proteggono e monitorano gruppi di generatori, pompe, autocarri, autobus, corriere, vagoni, veicoli di difesa e veicoli a cassone ribaltabile.

Il team di esperti di ingegneria Fozmula raggruppa specialisti in design meccanici, in elettronica, software, produzione e gestione di progetti. Sono lieti di definire un prodotto standard appositamente per adattarsi alle vostre esigenze o di collaborare con i vostri ingegneri per studiare un elemento completamente nuovo capace di risolvere qualsiasi problema presentato dalla vostra applicazione.

Fozmula è guidata da una filosofia di qualità e di costante perfezionamento ed è accreditata sia per lo standard ISO9001 che ISO14001. I nostri processi assicurano la qualità nei prodotti e nei servizi nelle aziende e nelle catene di fornitura.



### Sensori, interruttori ed indicatori galleggianti per il controllo ed il monitoraggio di:

- livello di liquidi
- temperatura
- contenuto di serbatoi
- pressione



## Interruttori di livello liquidi elettronici

L'esperienza nelle tecnologie di capacità e di idrostatica permette a Fozmula di creare dei sensori e degli interruttori privi di parti mobili.

### Interruttore livello di refrigerante

Tipo di capacità



### Interruttori di capacità opzionali

Gli interruttori di livello liquidi opzionali includono: senso dell'interruttore, dimensione a filo e terminale elettrico.



### Interruttore livello dell'olio

Tipo di capacità



## Sensori elettronici di livello liquidi

PRODOTTO CARATTERISTICO

### Interruttore / Sensore livello dell'olio

Una serie di sensori ed interruttori studiati per temperature estreme.

- output di 0-10 VDC
- da -40°C a +125°C
- Massima precisione
- Oli per motori, di trasmissione o idraulici
- Allarme integrato di livello



### Tagliati in lunghezza

Proprietà di calibratura utente



### Tecnologia di capacità

Nessuna parte mobile - accurati ed affidabili



### Sensori di livello idrostatico

Massima precisione per serbatoi profondi fino a 4 metri



### Auto-compensazione

Il sensore di livello multi-liquido si adatta alla modifica di liquido, senza la necessità di intervento da parte dell'operatore



## Dispositivi elettro-meccanici

I tradizionali interruttori di flusso Fozmula sono impostati sugli standard industriali e sono studiati per soddisfare le esigenze specifiche di attivazione del cliente. I dispositivi ad output permanente offrono la massima flessibilità e sono perfettamente integrabili a posteriori.

### Sensore di livello catena reed

Configurabile per adattarsi virtualmente ad ogni accoppiamento resistivo

### Interruttori verticali di flusso

Interruttori di flusso direzionali per l'industria - perfettamente configurabili per adattarsi ad una vasta gamma di applicazioni.



### Sensore di livello Adblue

Sensore di livello Adblue. Dispositivo di catena reed con opzioni per mandata, ritorno e riscaldatori

## Sensori ed interruttori di temperatura

PRODOTTO CARATTERISTICO

### Sensori di temperatura con output di tensione

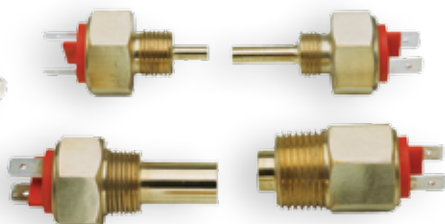
Una gamma di termosensori di precisione che emettono un output di tensione.

- output di 0-5 VDC
- da -40°C a +150°C
- di range di esercizio
- le opzioni di connessione includono connettori di grado militare



### Le opzioni includono:

- Punto di attivazione di temperatura
- Range di temperatura e curve di output (sensori)
- Forme dei corpi
- Dimensioni dei fili
- Tipo di connettori elettrici



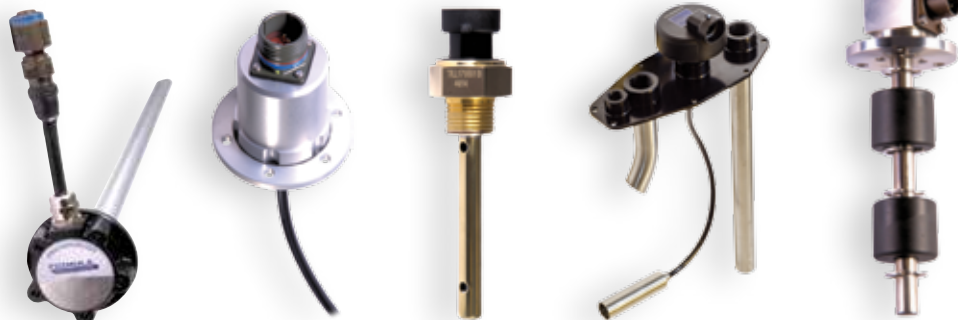
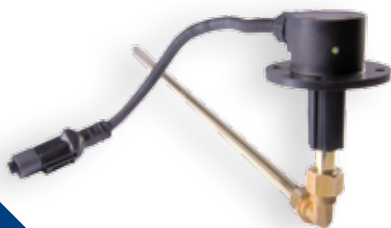
### Requisiti su misura

Se il nostro vasto assortimento non include l'interruttore o il sensore di temperatura da voi richiesto, noi possiamo crearne uno su misura per la vostra applicazione.

## Sensori ed interruttori su misura

La maggior parte delle nostre serie di prodotti offre elevato adattamento specifico per il singolo cliente, tuttavia alcune applicazioni richiedono una soluzione interamente su misura. Spesso impiegando la tecnologia da noi studiata nei nostri prodotti standard, i nostri ingegneri sono in grado di creare rapidamente interruttori e sensori per il singolo cliente a prezzi interessanti. Gli esempi includono sensori di livello con misurazione di temperatura integrata per il sistema idraulico di veicoli di difesa, sensori elettronici a stato solido per sostituire l'hardware guasto sorpassato, senza la necessità di un upgrade al sistema di controllo e sensori per liquidi inusuali come l'inchioostro di una stampante o l'acido idrocloridrico.

- Connettori specifici per l'industria
- Limiti della compattezza superiori
- Mandata e ritorno integrati per combustibile
- Condizioni estreme e liquidi non-standard
- Sostituzione di attrezzature sorpassate
- Livello e temperatura combinati
- Output su misura / logici per evitare upgrade ai sistemi di controllo



Settori



**DESIGN.  
INNOVAZIONE.  
PRODUZIONE.  
FORNITURA.  
MONDIALE.**

**Fozmula Limited**

Hermes Close  
Tachbrook Park  
Warwick, CV34 6UF,  
United Kingdom.

Tel: **+44 (0)1926 466700**  
Fax: **+44 (0)1926 450473**  
Email: **sales@fozmula.com**

**www.fozmula.com**



**FOZMULA**  
INNOVATION IN SENSORS