

### CARATTERISTICHE

- **ULTRA PICCOLO:**  
IL PIÙ PICCOLO SENSORE SUL MERCATO.  
PICCOLE DIMENSIONI SIGNIFICA UNA PIÙ SEMPLICE INSTALLAZIONE SU MACCHINARI COMPLESSI.
- **ULTRA VELOCE:**  
NESSUN MOVIMENTO MECCANICO INTERNO SIGNIFICA LA POSSIBILITÀ DI LETTURA PRATICAMENTE AD OGNI VELOCITÀ DI CICLO.
- **ULTRA AFFIDABILE:**  
COMPONENTISTICA TOTALMENTE "SOLID STATE" PER LA MASSIMA AFFIDABILITÀ E DURATA.
- **PROTEZIONE IP 67.**
- **DISPOSITIVO RESINATO INTERAMENTE:**  
SIGNIFICA CHE IL CIRCUITO È ISOLATO DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE.
- **360° LED MONITORING:**  
CONSENTE DI VEDERE IL SEGNALE DA OGNI ANGOLAZIONE.
- **NPN E PNP:**  
ENTRAMBI INCLUSI COME STANDARD.
- **CONNETTORE M12:**  
SOLUZIONE DI CABLAGGIO AFFIDABILE SECONDO SPECIFICHE AUTO MOTIVE.

## ULTRASENSOR M18x1: ULTRA PICCOLO, ULTRA VELOCE, ULTRA AFFIDABILE

Di nuova generazione, l' UltraSensor M18x1 è stato progettato per rimpiazzare i sistemi con sensori di prossimità o micro-interruttori meccanici o magnetici per il monitoraggio di movimento.

Il concetto brevettato lavora controllando le variazioni di campo magnetico ricevute da un sensore ad effetto-Hall quando un corpo di materiale ferroso magnetico arriva nella zona di rilevamento.

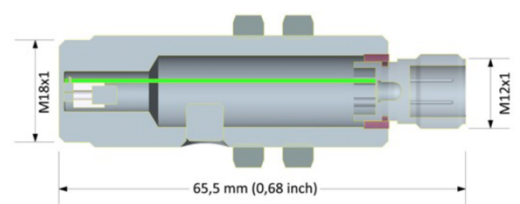
Non vi sono parti in movimento per una completa assenza di usura.



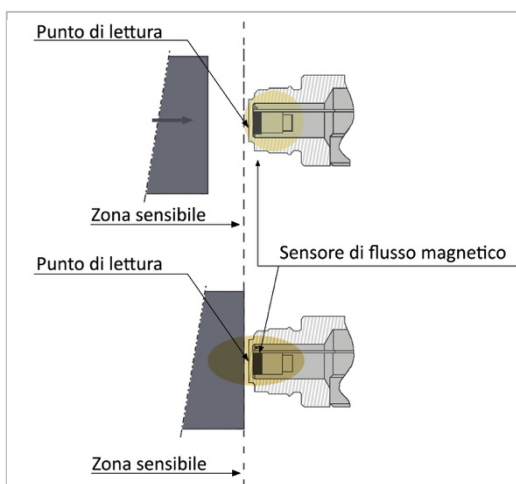
*Entrambe le uscite NPN e PNP sono disponibili sul sensore.*



1655326 ULTRASENSOR M18x1



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Normalmente, il campo magnetico è bilanciato intorno al sensore di hall.

Quando il pistone entra nella zona di rilevamento, la densità di flusso viene modificata permettendo al sensore di hall di rilevare la presenza del pistone.

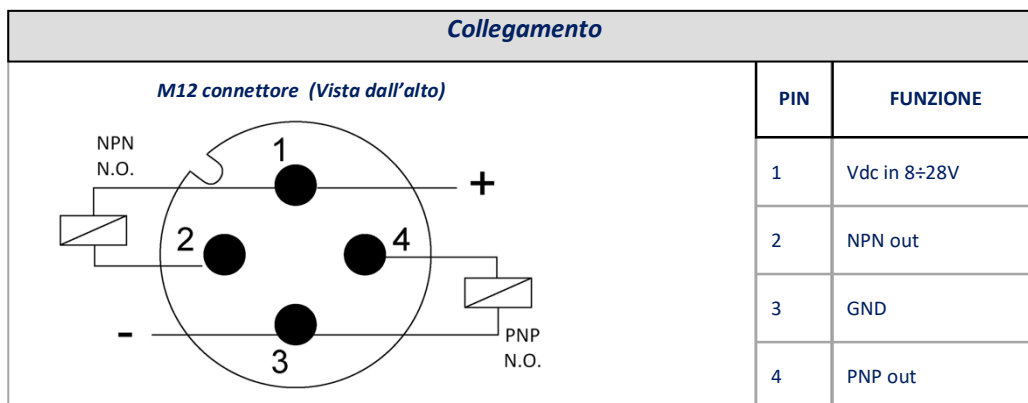
L'utilizzo di una variazione di flusso magnetico consente una estesa zona sensibile che evita problemi sui sistemi con bassi flussi e contropressioni dove il pistone spesso si ferma o rimbalza sulla

**Brevettato:**  
La tecnologia UltraSensor è coperta da brevetti internazionali.  
**Brevetto:**  
US 20080284415 A1

### INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Materiale	AISI 316
Max. cicli per minuto	1000
Alimentazione	8 ÷ 28 V DC
Protezione corto-circuito sulle uscite	si
Grado di protezione	IP 67
Temperatura di lavoro	-10 °C ÷ +60 °C (-4 °F ÷ +158 °F)
Connettore	M12x1
Segnali di uscita	NPN 2A N.O. - PNP 0,7A N.O.
Pressione massima ammissibile sulla sup. di lettura	300 bar
Distanza di lettura	1,5 mm (0,059 inch)

### INFORMAZIONI DI MONTAGGIO



### INFORMAZIONI D'ORDINE

Ultrasensor M18x1	Codice <b>1655326</b>	<input type="radio"/>	Q.tà _____
-------------------	--------------------------	-----------------------	---------------

ACCESSORI		Codice	<input type="radio"/>	Q.tà
	Connettore femmina M12	<b>0039999</b>	<input type="radio"/>	_____
	Connettore femmina M12 + CAVO L 5 mt	<b>0039815</b>	<input type="radio"/>	_____
	Cavo 2 m, connettore M12 femmina	<b>0039168</b>	<input type="radio"/>	_____
	Cavo 2 m, connettore 90° M12 femmina	<b>0039830</b>	<input type="radio"/>	_____
	Cavo 5 m, connettore 90° M12 femmina	<b>0398115</b>	<input type="radio"/>	_____

Info distributore: