

## 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.

## APPLICAZIONI

- SISTEMA 02

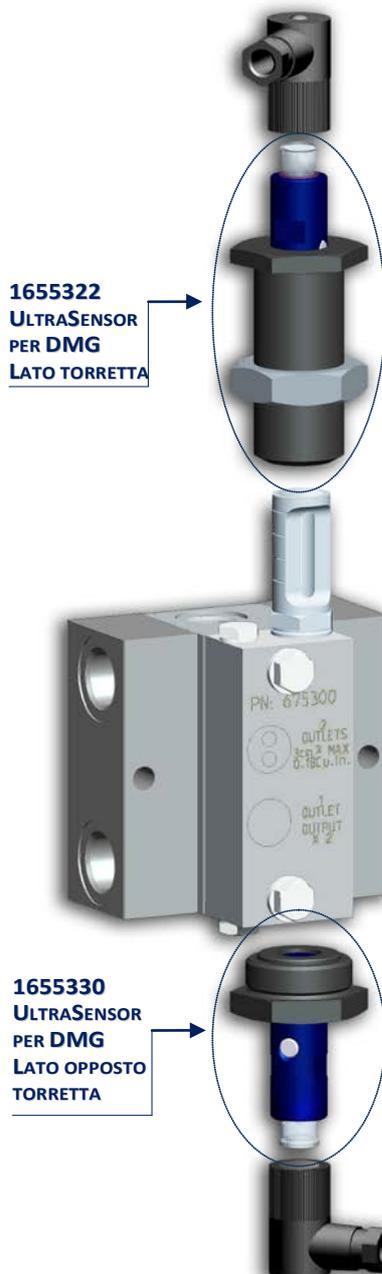
**Brevettato:**  
La tecnologia UltraSensor è coperta da brevetti internazionali.  
**Brevetto:**  
US 20080284415 A1

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

Di nuova generazione, l'UltraSensor è stato progettato per rimpiazzare i sistemi con sensori di prossimità o micro-interruttori meccanici per il monitoraggio dei movimenti negli elementi dei sistemi progressivi.

Senza particolari accorgimenti o modifiche, semplicemente come accessorio da avvitare, opera con i dosatori doppia linea **DMG**.

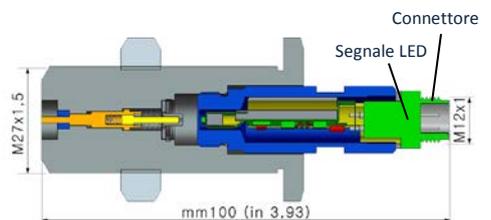
Il concetto brevettato lavora controllando le variazioni di flusso su un sensore ad effetto-Hall quando il pistone arriva nella zona di rilevamento.



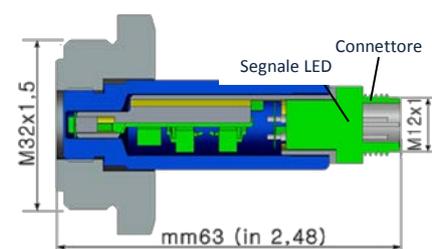
**1655322**  
ULTRASENSOR  
PER DMG  
LATO TORRETTA

**1655330**  
ULTRASENSOR  
PER DMG  
LATO OPPOSTO  
TORRETTA

### 1655322 - 1655347 ULTRASENSOR PER DMG LATO TORRETTA



### 1655330 - 1655346 ULTRASENSOR PER DMG LATO OPPOSTO TORRETTA

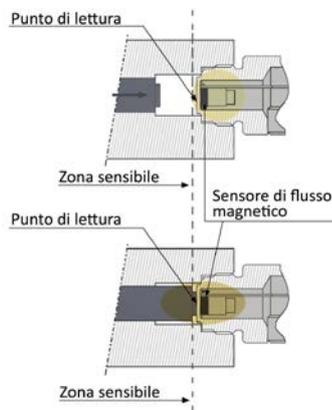


## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Materiale</b>	AISI 316 - Ottone Nichelato
<b>Max. cicli per minuto</b>	1000
<b>Alimentazione</b>	8 ÷ 28 V DC
<b>Protezione corto-circuito sulle uscite</b>	si
<b>Grado di protezione</b>	IP 67
<b>Temperatura di lavoro</b>	-10 °C ÷ +60 °C (-4 °F ÷ +158 °F)
<b>Connettore</b>	M12x1
<b>Segnali di uscita</b>	NPN 2A N.O - PNP 0,7A N.O.
<b>Pressione massima ammissibile sulla sup. di lettura</b>	400 bar

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



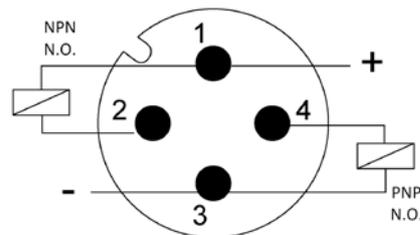
Normalmente, il campo magnetico è bilanciato intorno al sensore di hall.

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 un'estesa zona sensibile che evita problemi sui sistemi con bassi flussi e contropressioni dove il pistone spesso si ferma o rimbalza sulla superficie di rilevamento.

## COLLEGAMENTO

M12 connettore - (Vista dall'alto)



*Sul sensore sono disponibili entrambe le uscite NPN e PNP.*

PIN	FUNZIONE
1	Vdc in 8÷28V
2	NPN out
3	GND
4	PNP out

### Descrizione

Ultrasensor per DMG – LATO TORRETTA - Ottone Nichelato  
 Ultrasensor per DMG – LATO TORRETTA - AISI 316  
 Ultrasensor per DMG – LATO OPPOSTO TORRETTA - Ottone Nichelato  
 Ultrasensor per DMG – LATO OPPOSTO TORRETTA C - AISI 316

### Part. No.

**1655322**  
**1655347**  
**1655330**  
**1655346**

<input type="radio"/>	_____

### ACCESSORI

Connettore  
 Connettore femmina M12 + CAVO L 5 mt  
 Cavo 2 m, connettore M12 femmina  
 Cavo 2 m, connettore 90° M12 femmina  
 Cavo 5 m, connettore 90° M12 femmina

**0039999**  
**0039815**  
**0039168**  
**0039830**  
**0398115**

<input type="radio"/>	_____

Info distributore: