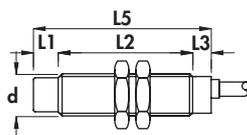
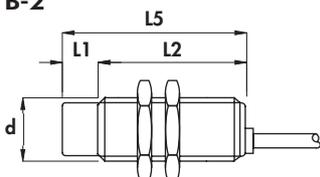


Diametri 12 - 18 mm •
Analogici con uscita lineare in corrente •
Uscita a cavo •

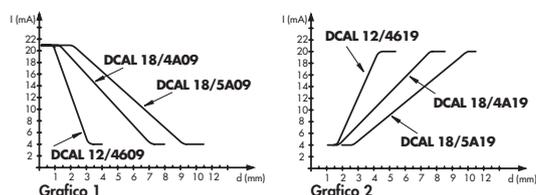
Custodia B-3



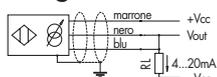
Custodia B-2



Curve caratteristiche



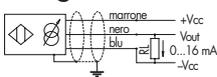
Collegamento a 2 fili



| Vout (V) | RL (ohm) | Vcc (min) |
|-----------|----------|-----------|
| 0,4 ... 2 | 100 | 15 |
| 2 ... 10 | 500 | 20 |
| 4 ... 20 | 1000 | 30 |

$RL (max) = \frac{(V_{cc}-10) K\Omega}{20}$

Collegamento a 3 fili



| Vout (V) | RL (ohm) | Vcc (min) |
|----------|----------|-----------|
| 0 ... 1 | 42,5 | 11 |
| 0 ... 10 | 425 | 15 |
| 0 ... 16 | 1000 | 21 |
| 0 ... 20 | 1250 | 25 |
| 0 ... 30 | 1875 | 35 |

$RL (max) = \frac{(V_{cc}-5) K\Omega}{16}$

| Diametro | M12 x 1 | M18 x 1 |
|----------------------------|-------------|---------|
| Dado | Chiave SW17 | SW24 |
| Spess. mm | 4 | 4 |
| Coppia max di serraggio Nm | 15 | 35 |

Materiali:

- Cavo: 2 m PVC CEI 20 - 22 II; 90°C; 300 V; O.R. schermato
- Custodia: ottone nichelato
- Superficie sensibile: plastica

Generalità:

Sono sensori induttivi che forniscono una corrente d'uscita inversamente o direttamente proporzionale alla distanza tra parte sensibile del sensore e oggetto metallico da rilevare. La corrente d'uscita varia anche in funzione del tipo di materiale da rilevare. Pertanto questi sensori, oltre a rilevare distanze, spostamenti, vibrazioni e deformazioni, vengono adoperati anche per rilevare la composizione di metalli e leghe. Nella configurazione a due fili sono conformi allo standard 4 ÷ 20 mA per dispositivi di rilevamento analogico industriale.

Funzionamento:

La variazione di corrente attraverso il carico RL, provoca una variazione di tensione ai capi di questo. Dimensionando opportunamente il valore di RL si possono ottenere escursioni di tensione da qualche decimo fino a 30 V. come si può notare nelle relative tabelle.

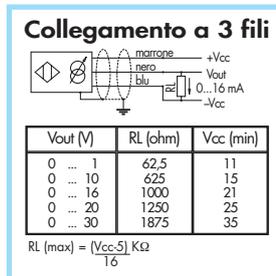
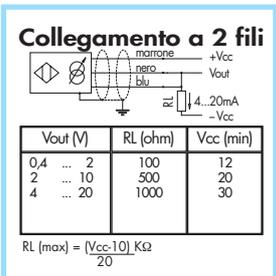
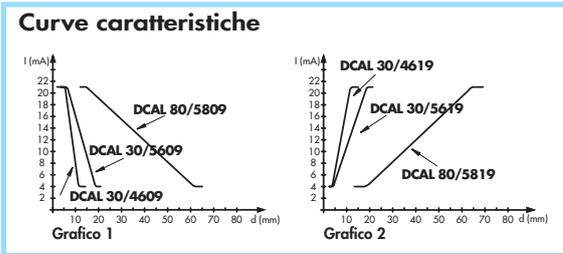
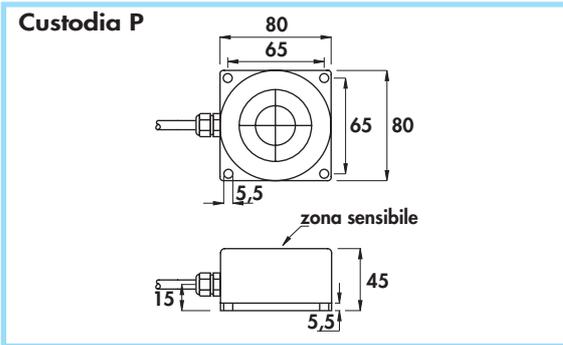
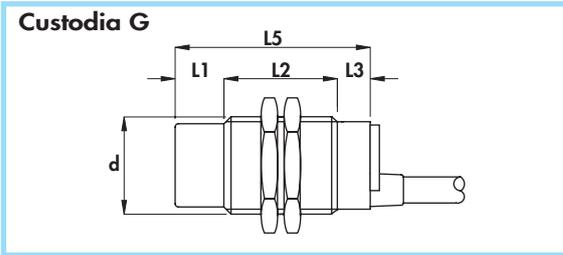
Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 40 Vcc
- Ondulazione residua max: 20%
- Variazione della corrente di uscita: 0 ÷ 16 mA oppure 4 ÷ 20 mA
- Temperatura di funzionamento: - 10° ÷ + 70°C
- Deriva termica max: < 10%
- Grado di protezione: IP67
- Sezione conduttori interni: 0,22 mm² + schermo nel diametro 12 mm
0,35 mm² + schermo nel diametro 18 mm
- Protezione contro il corto circuito ed il sovraccarico
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Urti e vibrazioni secondo EN60068-2-27 EN60068-2-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4

| Tipo di custodia | Montaggio a filo Montaggio sporgente | L1 | L2 | L3 | L5 | Diametro cavo | Diametro custodia (d) | Errore di linearità max | Corrente assorb. senza carico | Frequenza max di commutazione (f) | Precisione della ripetibilità (R) | Campo di misura | CODICI DI ORDINAZIONE | |
|------------------|---|----|----|----|----|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | | mm | mm | mm | mm | | | | | | | | mm | mm |
| B - 3 | • | - | 43 | 7 | 50 | 4 | M12 x 1 | 5 | 4 | 250 | 0,5 | 1 ÷ 4 | DCAL12/4609 | DCAL12/4619 |
| D - 1 | • | - | 50 | - | 50 | 5 | M18 x 1 | 3 | 4 | 250 | 0,5 | 2 ÷ 7 | DCAL18/4A09 | DCAL18/4A19 |
| D - 1 | • | 10 | 40 | - | 50 | 5 | M18 x 1 | 3 | 4 | 250 | 0,5 | 3 ÷ 9 | DCAL18/5A09 | DCAL18/5A19 |

SENSORI INDUTTIVI CILINDRICI IN METALLO

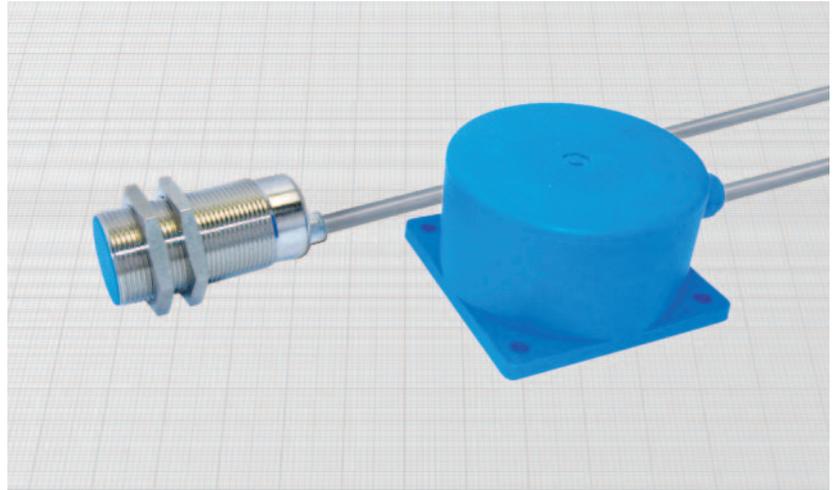
- Diametri 30 - 80 mm
- Analogici con uscita lineare in corrente
- Uscita a cavo



| | | |
|----------------------------|-----------|------|
| Diametro | M30 x 1,5 | |
| Dado | Chiave | SW36 |
| | Spess. mm | 5 |
| Coppia max di serraggio Nm | 80 | |

Materiali:

- Cavo: 2 m PVC CEI 20 - 22 II; 90°C; 300 V; O.R. schermato
- Custodia diametro 30 mm: ottone nichelato
- Custodia diametro 80 mm: plastica
- Superficie sensibile: plastica



Generalità:

Sono sensori induttivi che forniscono una corrente d'uscita inversamente o direttamente proporzionale alla distanza tra parte sensibile del sensore e oggetto metallico da rilevare. La corrente d'uscita varia anche in funzione del tipo di materiale da rilevare. Pertanto questi sensori, oltre a rilevare distanze, spostamenti, vibrazioni e deformazioni, vengono adoperati anche per rilevare la composizione di metalli e leghe. Nella configurazione a due fili sono conformi allo standard 4 ÷ 20 mA per dispositivi di rilevamento analogico industriale.

Funzionamento:

La variazione di corrente attraverso il carico RL, provoca una variazione di tensione ai capi di questo. Dimensionando opportunamente il valore di RL si possono ottenere escursioni di tensione da qualche decimo fino a 30 V. come si può notare nelle relative tabelle.

Caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 40 Vcc
- Ondulazione residua max: 20%
- Variazione della corrente di uscita: 0 ÷ 16 mA oppure 4 ÷ 20 mA
- Temperatura di funzionamento: - 10° ÷ + 70°C
- Deriva termica max: < 10%
- Grado di protezione: IP67
- Sezione conduttori interni: 0,35 mm² + schermo
- Protezione contro il corto circuito ed il sovraccarico
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Urti e vibrazioni secondo EN60068-2-27 EN60068-2-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4

| Tipo di custodia | Montaggio a filo | Montaggio sporgente | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Diametro cavo | Diametro custodia (d) | Frequenza max di commutazione (f) | Precisione della ripetibilità (R) | Errore di linearità max | Corrente assorb. senza carico | Campo di misura | CODICI DI ORDINAZIONE | |
|------------------|------------------|---------------------|----|----|----|----|----|---------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | | | | mm | INVERSAMENTE PROPORZIONALI Grafico 1 |
| G | • | - | 50 | 10 | - | 60 | 5 | M30 x 1,5 | 250 | 0,5 | 5 | 4 | 4 ÷ 12 | DCAL30/4609 | DCAL30/4619 | |
| G | • | 15 | 35 | 10 | - | 60 | 5 | M30 x 1,5 | 250 | 0,5 | 5 | 4 | 5 ÷ 18 | DCAL30/5609 | DCAL30/5619 | |
| P | • | - | - | - | - | - | 5 | 80 | 250 | 0,5 | 5 | 4 | 20 ÷ 60 | DCAL80/5809 | DCAL80/5819 | |