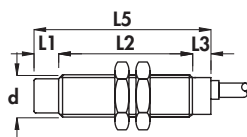
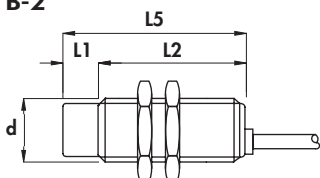


Diametri 12 - 18 mm •
Analogici con uscita lineare in corrente •
Uscita a cavo •

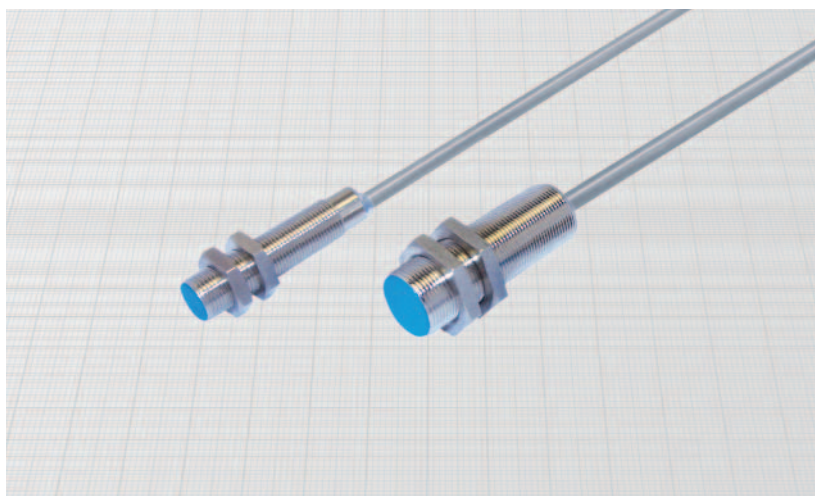
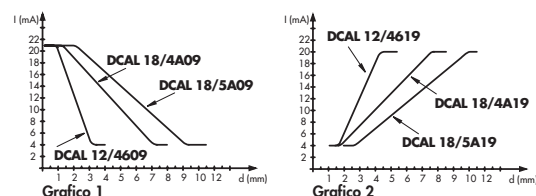
Custodia B-3



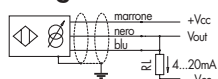
Custodia B-2



Curve caratteristiche



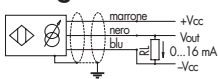
Collegamento a 2 fili



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.

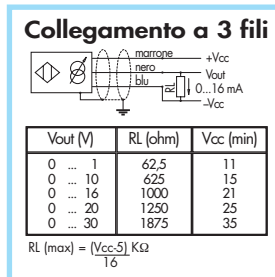
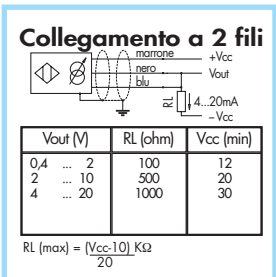
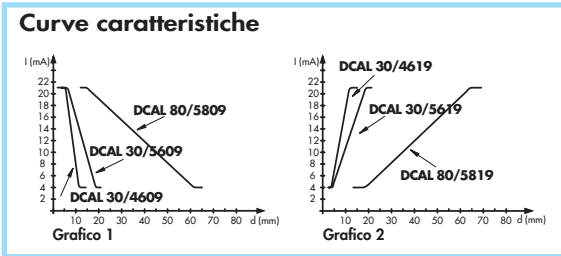
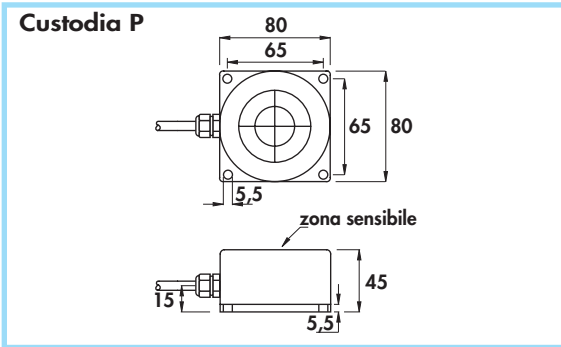
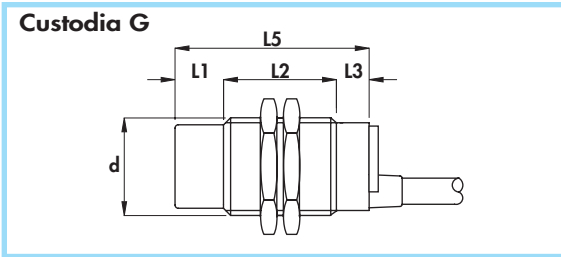
Caratteristiche tecniche:

- 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

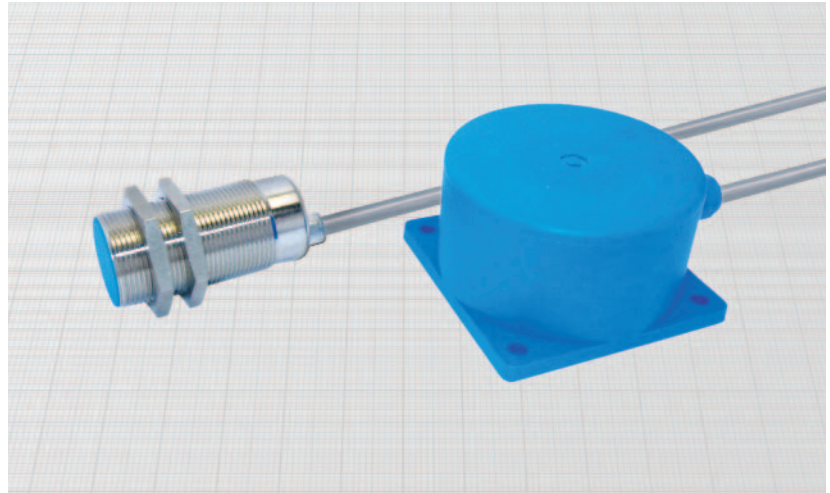
- Diametri 30 - 80 mm
- Analogici con uscita lineare in corrente
- Uscita a cavo



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	