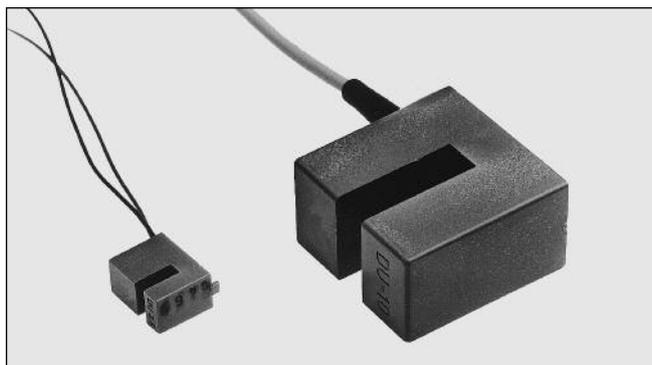


Sensori di prossimità induttivi Namur e NPN

Custodia a forcella in ABS

Modelli DU ../E

CARLO GAVAZZI



- Custodia con design a forcella in ABS
- Dimensioni della fessura: 3.5 - 5 - 6 - 10 mm
- Tensione di alimentazione:
 - 7 - 9 VCC (Namur)
 - 21,6 - 26,4 VCC (NPN)
- Uscita: Namur (DIN 19234) o NPN - NA
- Protezione elettrica: inversione di polarità (versione NPN)
- Connessione: - cavo PVC, 2 m

Descrizione prodotto

Sensore di prossimità a forcella, con custodia in ABS. Dimensioni della fessura fino a 10 mm. Disponibile con uscita a transistor NPN o con-forme alla normativa NAMUR (DIN19234). Abbinabile al relé amplificatore

per sensori Namur modello SD (vedi "Amplificatori"). Versioni pre-cablate (Cavo PVC 2mt). Ideale per l'uso con ruote dentate per il rilevamento della rotazione. IP 67.

Come ordinare

DU 10 E

Sensore di prossimità induttivo

Dimensioni fessura

Uscita

Selezione modelli Namur o NPN, con cavo

Dimensioni fessura mm	Codice di ordinazione Namur	Codice di ordinazione Transistor NPN Normalmente aperto
3.5	DU 3.5	
5	DU 5	
6	DU 6	DU 6 E
10	DU 10	DU 10 E

Caratteristiche tecniche

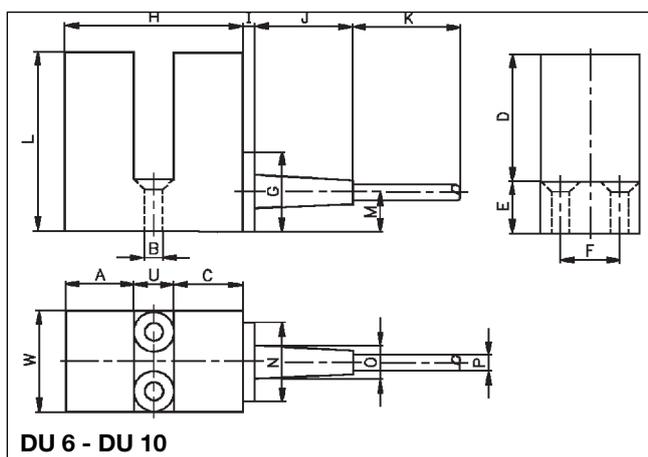
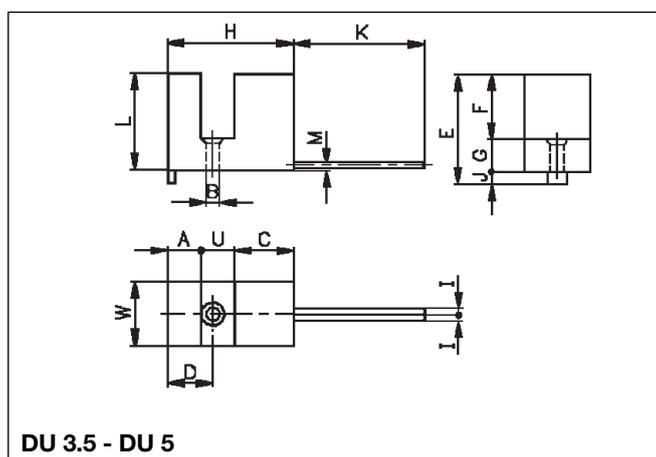
	Namur	Transistor NPN
Tensione di alimentazione (U _e) (U _β)	8.2 VCC 7 - 9 VCC	24 VCC 21.6 - 26.4 VCC (ripple incluso)
Induttanza propria	≤ 500 μH	
Capacità propria	≤ 120 nF	
Ripple	-	≤ 10%
Corrente di carico (I _e)	-	≤ 200 mA
Assorbimento (I _o)	Uscita attivata: ≤ 1 mA Uscita non attivata: ≥ 3 mA Max.: 9.35 mA	≤ 15 mA
Caduta di tensione (U _d)	-	DU 6 E ≤ 2.0 V al carico max. DU 10 E ≤ 1.0 V al carico max
Protezione	Nessuna	Inversione di polarità
Transitorio di tensione	≤ 1 kV/0.5 J	≤ 1 kV/0.5 J
Ritardo all'accensione (t _v)	Nessuno	Nessuno
Frequenza di attivazione (f)	DU 3.5 2000 Hz DU 5 1500 Hz	DU 6 2000 Hz DU 10 1000 Hz DU 6 E 2000 Hz DU 10 E 1000 Hz
Dimensioni piastra di prova standard (H x L x P)	DU 3.5 10 x 10 x 0.5 mm DU 5 10 x 10 x 0.5 mm DU 6 16 x 16 x 1 mm DU 10 16 x 20 x 1 mm	DU 6 E 16 x 16 x 1 mm DU 10 E 16 x 20 x 1 mm

Caratteristiche tecniche (cont.)

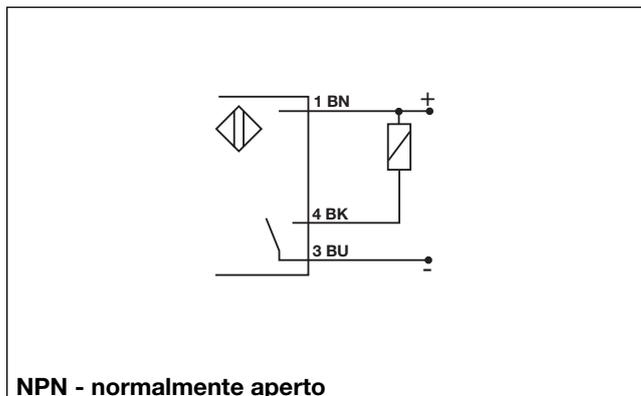
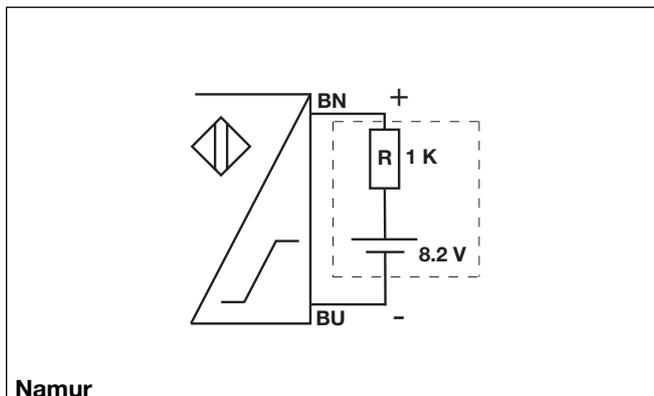
	Namur	Transistor NPN
Ripetibilità (R)	≤ 10%	≤ 10%
Campo effettivo di attiv. (S _U)	0.9 x S _n ≤ S _r ≤ 1.1 x S _n	0.9 x S _n ≤ S _r ≤ 1.1 x S _n
Campo reale di attiv. (S _r)	0.8 x S _r ≤ S _u ≤ 1.2 x S _r	0.8 x S _r ≤ S _u ≤ 1.2 x S _r
Temperatura ambiente di funzionamento di immagazzinaggio	-20 - +60°C -25 - +70°C	-20 - +60°C -25 - +70°C
Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Materiale custodia	ABS blu	ABS blu
Conessioni: cavo	DU 3.5 2 m, 2 x 0.1 mm ² DU 5 2 m, 2 x 0.1 mm ² DU 6 2 m, 2 x 0.25 mm ² DU 10 2 m, 2 x 0.25 mm ² PVC grigio , resistente all'olio	DU 6 E 2 m, 3 x 0.25 mm ² DU 10 E 2 m, 3 x 0.25 mm ² PVC grigio , resistente all'olio
Peso (cavo incluso)	DU 3.5 17 g DU 6 72 g DU 5 17 g DU 10 116 g	DU 6 E 72 g DU 10 E 116 g
Marcatura CE	Presente	Presente

Dimensioni

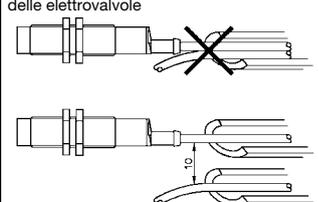
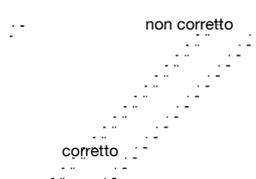
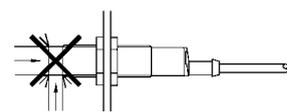
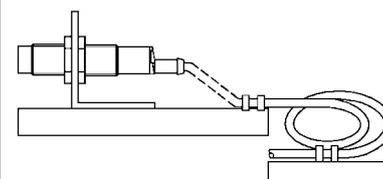
Mod.	U mm	L mm	H mm	W mm	A mm	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	J mm	K mm	M mm	N mm	O Ø mm	P Ø mm
DU 3.5	3.5	15	19.2	10.2	5	2	10.5	6.85	17	10	5	Ø 1.1	2	2000	1			
DU 5	5	15	19.2	10.2	5	2	9	6.85	17	10	5	Ø 1.1	2	2000	1			
DU 6	6	30	26.8	16.4	10	2.3	10.1	20	10	11	15.25	2.2	17	2000	9	12.5	6.5	4.2
DU 10	10	45	44.5	25.6	17	4.5	17	32	13	15	20	2.95	24	2000	10	20	8.5	4.1



Collegamenti elettrici



Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole</p> 	<p>Posizione del cavo</p>  <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p>  <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p>  <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
---	--	--	--

Alimentazione

Alimentazione VCA: > SS 110.
 Alimentazione VCC: > SS 130/140

Relè amplificatore NAMUR

> SD 110/210
 > SD 170/270
 Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione "Amplificatori".