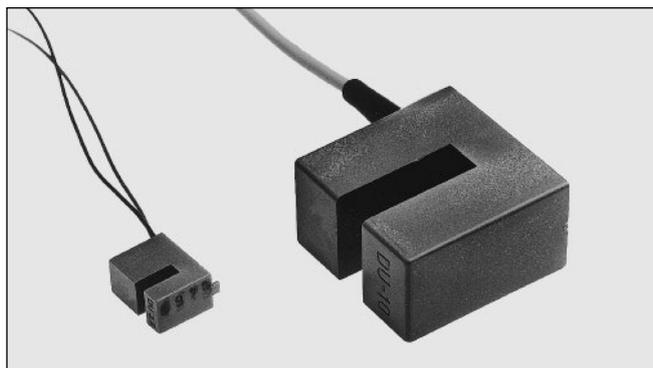


Détecteurs de Proximité Inductifs

Boîtier ABS

Type DU, en Fourche

CARLO GAVAZZI



- Boîtier ABS en fourche
- Largeur de passage : 3,5, 5, 6, 10 mm
- Alimentation : 8,2 VCC (Namur)
24 VCC (NPN)
- Sortie : Namur (norme DIN 19234)
Transistor NPN, normalement ouvert
- Protection contre l'inversion de polarité (NPN)
- Câble 2 m

Description du Produit

Détecteur de proximité spécial en fourche. Largeur de passage 3,5, 5, 6 ou 10 mm.
Sortie transistor NPN ou Namur conforme à la norme DIN 19 234.
Boîtier ABS robuste.

Référence

DU 10 E

Type : Détecteur de proximité inductif
Largeur de passage
Type de sortie

Tableau de Sélection

Largeur de passage mm	Référence à commander Namur	Référence à commander Transistor NPN Normalement ouvert
3,5	DU 3.5	
5	DU 5	
6	DU 6	DU 6 E
10	DU 10	DU 10 E

Caractéristiques Techniques

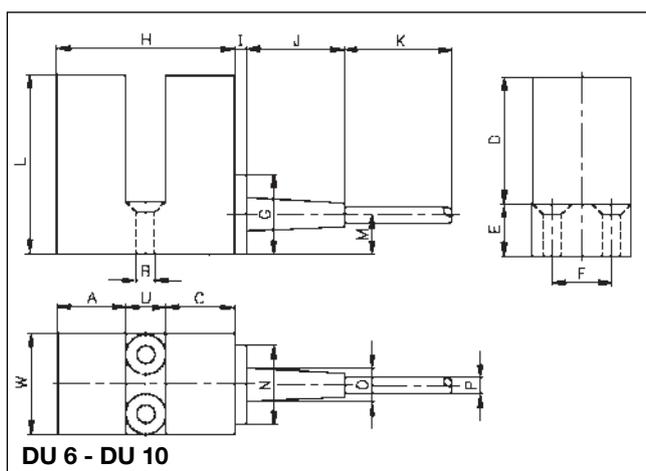
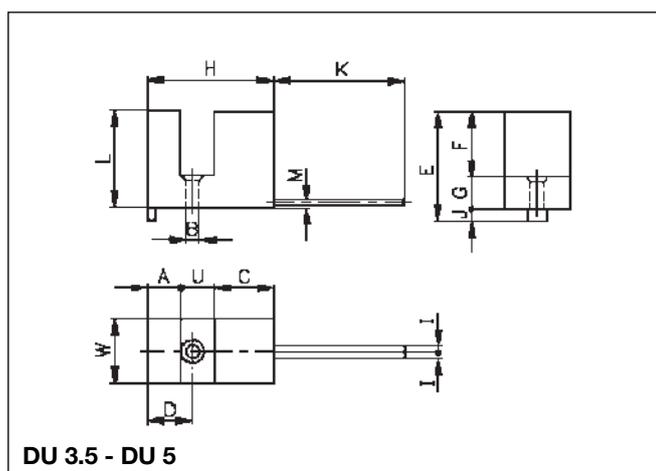
	Namur	Transistor NPN
Tension de fonct. Nominale (U _e) (U _B)	8,2 VCC 7 à 9 VCC (6 à 35 VCC, en échelle d'alimentation étendue, toutes les caractéristiques ne sont pas maintenues).	24 VCC 21,6 à 26,4 VCC (ondulation incluse)
Inductance	≤ 500 μH	
Capacité	≤ 120 nF	
Ondulation	-	≤ 10%
Courant de fonctionnement nominal (I_a)	-	≤ 200 mA
Courant de fonctionnement à vide (I_o)	Activé : ≤ 1 mA Non activé : ≤ 3 mA Max.: 9,35 mA	≤ 15 mA
Chute de tension (U_d)	-	DU 6 E ≤ 2,0 V à charge maximale DU 10 E ≤ 1,0 V à charge maximale
Protection	Néant	Inversion de polarité
Tension transitoire	≤ 1 kV/0,5 J (préparé)	≤ 1 kV/0,5 J (préparé)
Temps de mise sous tension	Néant	Néant
Fréquence de commutation (f)	DU 3.5 2000 Hz DU 5 1500 Hz	DU 6 E 2000 Hz DU 10 E 1000 Hz
Dimension de l'objet de test (hauteur x longueur x largeur)	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

Caractéristiques Techniques (suite)

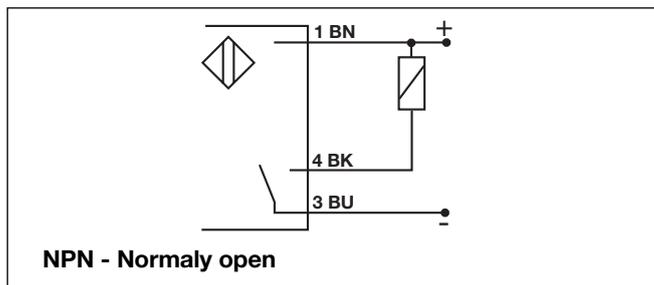
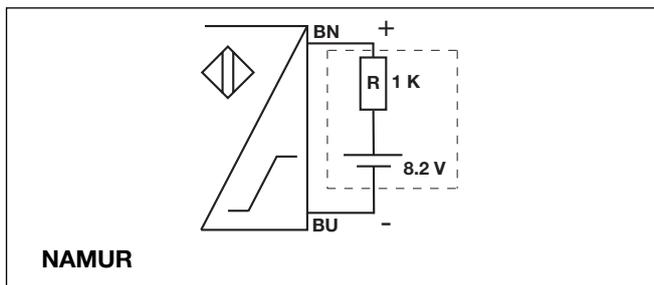
	Namur	Transistor NPN
Précision de répétition (R)	≤ 10%	≤ 10%
Distance effective de fonctionnement (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Distance de fonctionnement utile (S _u)	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r
Température ambiante En fonctionnement Stockage	-20 à +60°C (-4 à +140°F) -25 à +70°C (-13 à +158°F)	-20 à +60°C (-4 à +140°F) -25 à +70°C (-13 à +158°F)
Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Matériau du boîtier	Bleu ABS	Bleu ABS
Câble	DU 3.5 2 m, 2 x 0,1 mm ² (2 fils) DU 5 2 m, 2 x 0,1 mm ² (2 fils) DU 6 2 m, 2 x 0,25 mm ² DU 1 2 m, 2 x 0,25 mm ² PVC gris, étanche à l'huile	DU 6 E 2 m, 3 x 0,25 mm ² DU 10 E 2 m, 3 x 0,25 mm ² PVC gris, étanche à l'huile
Poids (câble inclus)	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
Marquage CE	Oui	Oui

Dimensions

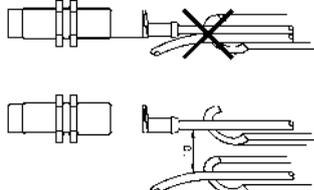
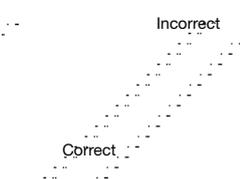
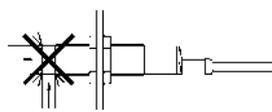
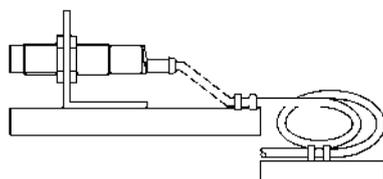
Type	U mm	L mm	H mm	W mm	A mm	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	J mm	K mm	M mm	N mm	O Ø mm	P Ø mm
DU 3.5	3,5	15	19,2	10,2	5	2	10,5	6,85	17	10	5	Ø 1,1	2	2000	1			
DU 5	5	15	19,2	10,2	5	2	9	6,85	17	10	5	Ø 1,1	2	2000	1			
DU 6	6	30	26,8	16,4	10	2,3	10,1	20	10	11	15,25	2,2	17	2000	9	12,5	6,5	4,2
DU 10	10	45	44,5	25,6	17	4,5	17	32	13	15	20	2,95	24	2000	10	20	8,5	4,1



Schémas de Câblage



Conseils d'installation

<p><i>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</i></p> 	<p><i>Tension des câbles</i></p>  <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>Éviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p><i>Protection de la face de détection du détecteur</i></p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique</p>	<p><i>Détecteur monté sur support mobile</i></p>  <p>Éviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	--	--	--

Alimentations

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

Relais Amplificateurs Namur

> SD 110/210.
 > SD 170/270. Voir Informations Techniques