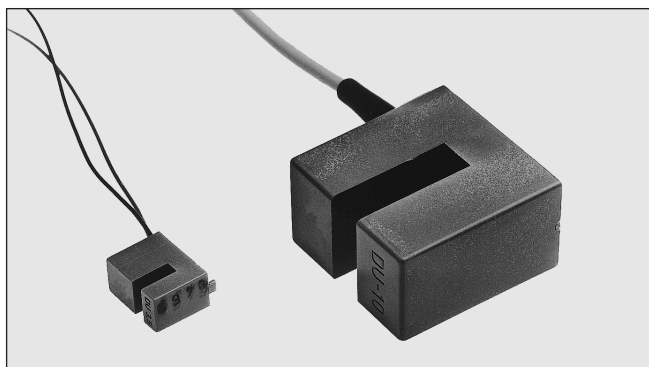


Sensores de Proximidad Inductivos en caja ABS Modelo DU, en Forma de Ranura

CARLO GAVAZZI



- Caja ABS, en forma de ranura
- Tamaños de ranura: 3,5, 5, 6, 10 mm
- Tensión de alimentación: 8,2 VCC (Namur)
24 VCC (NPN)
- Salida: Namur (DIN 19234)
Transistor NPN, normalmente abierto
- Protección: contra inversión de polaridad (versión NPN)
- Cable de 2 m

Descripción del Producto

Sensor de proximidad especial con forma de ranura. Tamaños de ranura 3,5, 5, 6 y 10 mm.

Con transistor NPN y fabricado de acuerdo con Namur DIN 19 234. En caja sólida de ABS.

Código de Pedido **DU 10 E**

Modelo: Sensor de proximidad inductivo
Tamaño de la ranura
Tipo de salida

Selección de Modelos

Tamaño de la ranura (mm)	Código de pedido Namur	Código de pedido Transistor NPN Normalmente abierto
3,5	DU 3.5	
5	DU 5	
6	DU 6	DU 6 E
10	DU 10	DU 10 E

Especificaciones

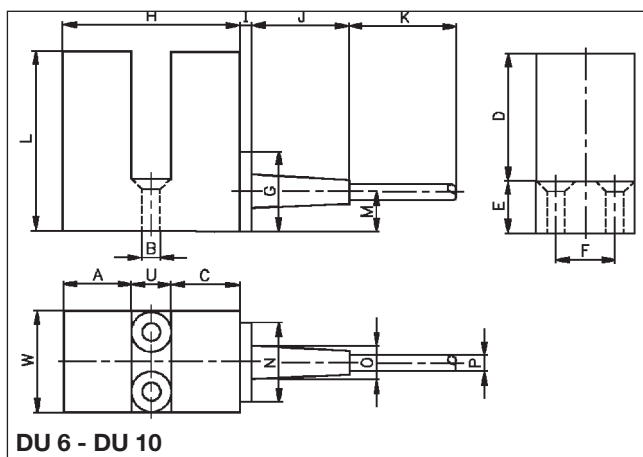
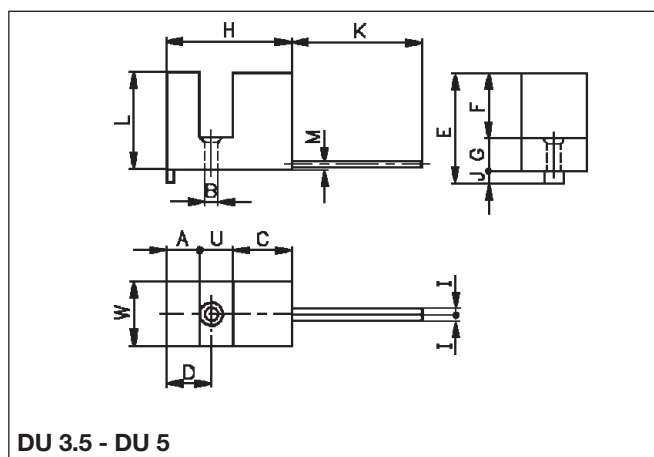
	Namur	Transistor NPN
Tensión de alimentación (U_e) (U_B)	8,2 VCC 7 a 9 VCC (características definidas para tensiones entre 6 y 35 VCC)	24 VCC 21,6 a 26,4 VCC (ondulación incl.)
Autoinductancia	$\leq 500 \mu\text{H}$	-
Autocapacitancia	$\leq 120 \text{ nF}$	-
Ondulación	-	$\leq 10\%$
Intensidad de salida (I_e)	-	$\leq 200 \text{ mA}$
Consumo de corriente (I_o)	Activado: $\leq 1 \text{ mA}$ No activado: $\geq 3 \text{ mA}$ Máx.: 9,35 mA	$\leq 15 \text{ mA}$
Caída de tensión (U_d)	-	DU 6 E $\leq 2 \text{ V}$ con carga máx. DU 10 E $\leq 1 \text{ V}$ con carga máx.
Protección	Ninguna	Inversión de polaridad
Tensión transitoria	$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$ (establecida)	$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$ (establecida)
Retardo a la conexión	Ninguno	Ninguno
Frecuencia operativa (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
Tamaño del objeto a detectar (Al. x A. 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

Especificaciones (cont.)

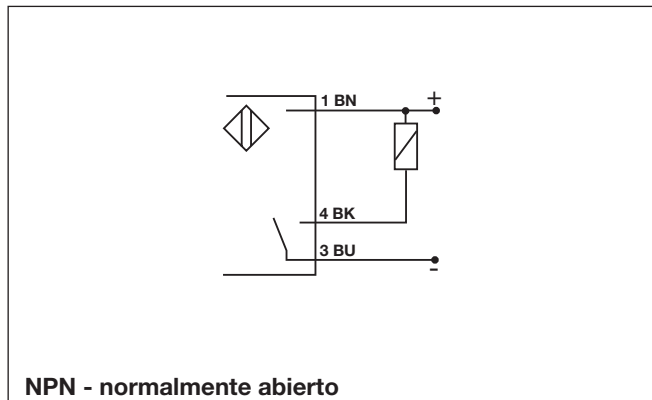
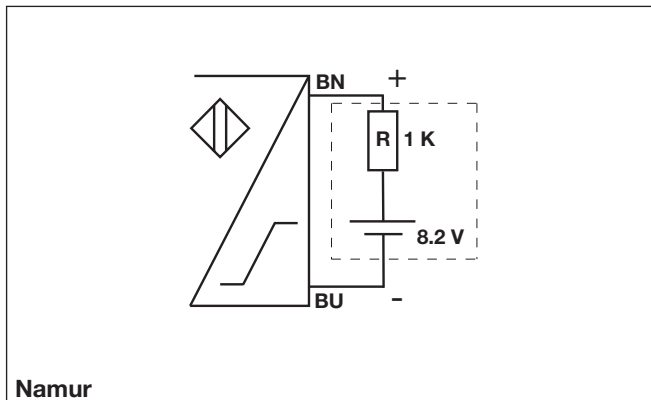
	Namur	Transistor NPN
Desviación de repetibilidad (R)	≤ 10%	≤ 10%
Alcance real (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Alcance eficaz (S _u)	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r
Temperatura ambiente Trabajo Almacenamiento	-20 a +60°C (-4 a +140°F) -25 a +70°C (-13 a +158°F)	-20 a +60°C (-4 a +140°F) -25 a +70°C (-13 a +158°F)
Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Material de la caja	ABS azul	ABS azul
Cable	DU 3.5 2 m, 2 x 0,1 mm ² (2 hilos) DU 5 2 m, 2 x 0,1 mm ² (2 hilos) DU 6 2 m, 2 x 0,25 mm ² DU 10 2 m, 2 x 0,25 mm ² PVC gris, resistente al aceite	DU 6 E 2 m, 3 x 0,25 mm ² DU 10 E 2 m, 3 x 0,25 mm ² PVC gris, resistente al aceite
Peso (cable incluido)	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
Marca CE	Sí	Sí

Dimensiones

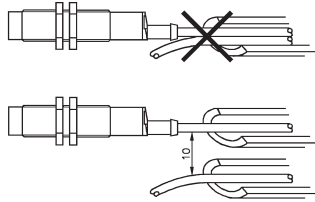
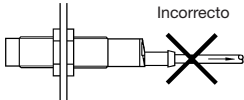

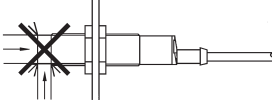
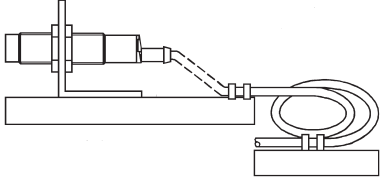
Modelo	U mm	L mm	H mm	W mm	A mm	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	J mm	K mm	M mm	N mm	O Ø mm	P Ø mm
DU 3.5	3,5	15	19,2	10,2	5	2	10,5	6,85	17	10	5	Ø1,1	2	2000	1			
DU 5	5	15	19,2	10,2	5	2	9	6,85	17	10	5	Ø1,1	2	2000	1			
DU 6	6	30	26,8	16,4	10	2,3	10,1	20	10	11	15,25	2,2	17	2000	9	12,5	6,5	4,2
DU 10	10	45	44,5	25,6	17	4,5	17	32	13	15	20	2,95	24	2000	10	20	8,5	4,1



Diagramas de Conexiones



Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	--	--	--

Alimentaciones

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

Relé Amplificador, Namur

> SD 110/210.
 > SD 170/270. Consultar Información Técnica