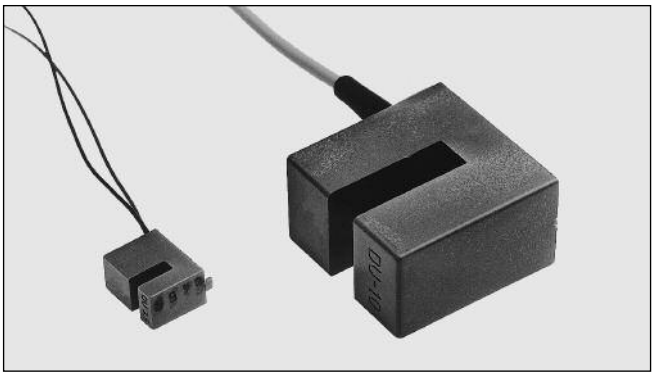
Näherungsschalter Induktiv, NAMUR Gabelform, ABS, Kabel 3.5/5/6/10 mm Öffnung, Typen DU 3.5, 5, 6, 10



- **ABS-Gehäuse**
- **Bauform: Gabelförmig**
- **Öffnungen: 3,5, 5, 6, 10 mm**
- **Betriebsspannung: 8,2 VDC (Namur-Typen)**
  24 VDC (NPN-Typen)
- **Ausgang: Namur (DIN 19234), NPN-Transistor (Schließer)**
- **Verpolschutz (NPN-Typen)**
- **Anschluss: 2 m Kabel**

Produktbeschreibung

Spezielle gabelförmige Näherungsschalter in ABS-Gehäuse mit NPN-Transistor oder Namur-Ausgang, gem. DIN 19234.

Bestellschlüssel

DU 10 E

Typ
Öffnung
Ausgang

Typenwahl

Öffnung [mm]	Bestellnummer Namur	Bestellnummer NPN-Transistor, Schließer
3,5	**DU 3.5**	
5	**DU 5**	
6	**DU 6**	**DU 6 E**
10	**DU 10**	**DU 10 E**

Technische Daten

	Namur	Transistor NPN
Betriebsspannung (U_e) (U_B)	8,2 VDC 7 bis 9 VDC (6 bis 35 VDC, nicht alle tech. Daten werden im erweiterten Betriebsspannungbereich eingehalten).	24 VDC 21,6 bis 26,4 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Eigeninduktivität	≤ 500 µH	-
Eigenkapazität	≤ 120 nF	-
Restwelligkeit	-	≤ 10%
Nenn-Schaltleistung (I_e)	-	≤ 200 mA
Stromaufnahme (I_o)	Aktiviert: ≤ 1 mA Nicht aktiviert: ≥ 3 mA Max.: 9,35 mA	≤ 15 mA
Spannungsabfall	-	**DU 6 E** ≤ 2,0 V bei max. Last **DU 10 E** ≤ 1,0 V bei max. Last
Schutz	Keine	Verpolschutz
Überspannungsfestigkeit	≤ 1 kV/0,5 J (vorbereitet)	≤ 1 kV/0,5 J (vorbereitet)
Verzögerungsspannung	Keine	Keine
Betriebsfrequenz (f)	**DU 3.5** 2000 Hz **DU 6** 2000 Hz **DU 5** 1500 Hz **DU 10** 1000 Hz	**DU 6 E** 2000 Hz **DU 10 E** 1000 Hz
Grösse des Testobjekts (H x L x B)	**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

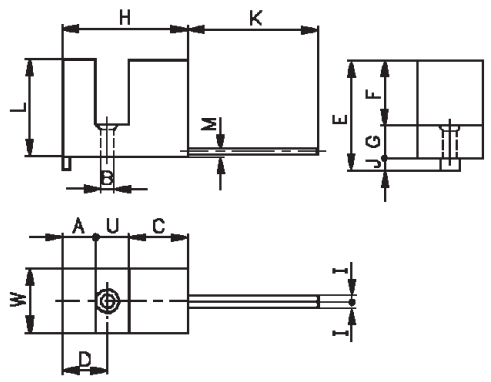
CARLO GAVAZZI

Technische Daten (Forts.)

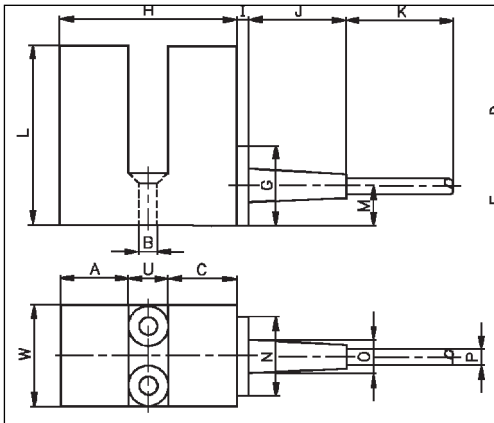
	Namur	NPN-Transistor
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 10%	≤ 10%
Realschaltabstand (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Nutzschaltabstand (S_u)	$0,8 \times S_r \leq S_u \leq 1,2 \times S_r$	$0,8 \times S_r \leq S_u \leq 1,2 \times S_r$
Umgebungstemperatur Betrieb Lager	 -20° bis +60°C (-4° bis +140°F) -25° bis +70°C (-13° bis +158°F)	 -20° bis +60°C (-4° bis +140°F) -25° bis +70°C (-13° bis +158°F)
Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Gehäusematerial	ABS, blau	ABS, blau
Kabel	**DU 3.5** 2 m, 2 x 0,1 mm² (2 Leiter) **DU 5** 2 m, 2 x 0,1 mm² (2 Leiter) **DU 6** 2 m, 2 x 0,25 mm² **DU 10** 2 m, 2 x 0,25 mm² PVC, grau, ölbeständig	 **DU 6 E** 2 m, 3 x 0,25 mm² **DU 10 E** 2 m, 3 x 0,25 mm² PVC, grau, ölbeständig
Gewicht (inkl. Kabel)	**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
CE-Kennzeichnung	Ja	Ja

Abmessungen

Typ	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



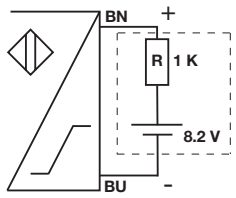
DU 3.5 - DU 5



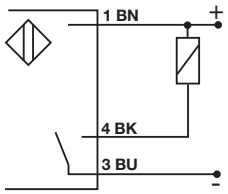
DU 6 - DU 10

CARLO GAVAZZI

Schaltbilder



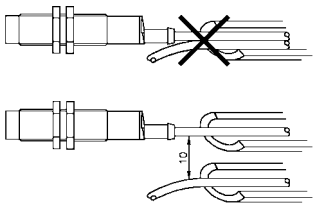
NAMUR



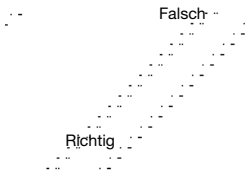
NPN - Schließer

Installationshinweise

Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

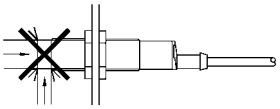


Schutz vor Überdehnung des Kabels



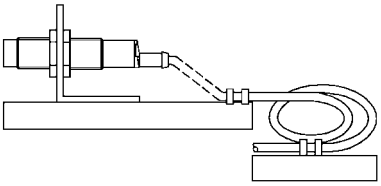
Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters



Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden

Mobiler Näherungsschalter.



Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden

Betriebsspannung

Betriebsspannungen VAC: > SS 110.
Betriebsspannungen VDC: > SS 130/140.

Namur, Verstärker-Relais

> SD 110/210.
> SD 170/270.

Siehe Tech. Informationen.