

## UTILIZARE

Utilizat în procese de automatizare pentru detectarea fără contact a diferitelor obiecte metalice sau nemetalice (ex. Apă, plastic, piatră, lemn, etc). Senzorul capacitiv este construit pe baza unui condensator cu armături deschise. În domeniul de sesizare dielectricul este aerul. Dacă un corp sau material are dielectric diferit de aer senzorul sesizează acesta. Ieșirea la senzori care funcționează cu tensiune continuă este tranzistor PNP sau NPN cu protecție la scurtcircuit. La senzori care funcționează cu curent alternativ ieșirea este pe tiristor. Funcționarea ieșirii este semnalat cu un LED incorporat. Sensibilitatea se reglează cu potențiometrul aflat pe spatele senzorului.

Senzorii sunt executați cu corp metalic sau plastic cilindric, cu electronică incorporată în rășină sintetică, cablu incorporat.

## DATE TEHNICE

TIP	BCV-141	BCV-142	BCZ-161	BCZ-162	BCV-145	BCZ-165
Carcasa $\varnothing$ [mm]	18		30		18	30
Distanța de sesizare [mm]	8		15		8	15
Suprot metalic. Dist.min.[mm]*	10		10		30	
Tensiune de alimentare [V]	10 ... 30 DC			90-250 AC		
Consum maxim [mA]	15			2.2		
Tensiune reziduală [V]	1.5			20		
Frecvența max.de comutare [Hz]	50			20		
Ieșire	tranzistor max. 30 V DC				tiristor NO	
Sarcina ohmică 200 mA	NPN	PNP	NPN	PNP		
Sarcina inductivă 100 mA	NO	NO	NO	NO		
Conexiune electrică	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>				2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	
Cablu izolat 2m						
Protecție mecanică	IP 66		IP 65		IP 66	IP 65
Protecție electrică	III. é.v.o.				II. é.v.o.	
Material carcasa	plastic		metal		plastic	metal
Montabil in suprot metalic	Da]		Nu		Da	Nu
Temperatura ambientă	- 25°C ... + 70°C					
Masă [g]	72		212		63	215

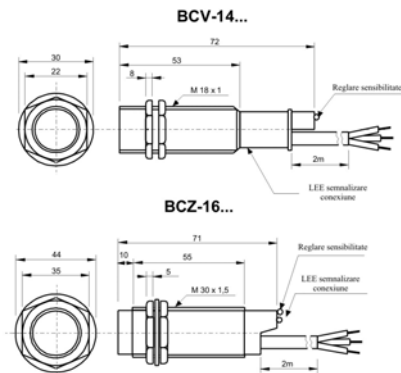
## ACCESORI

- 1 buc Manual de utilizare
- 1 buc Certificat de garanție
- 2 buc Piuliță de prindere

## MONTAJ

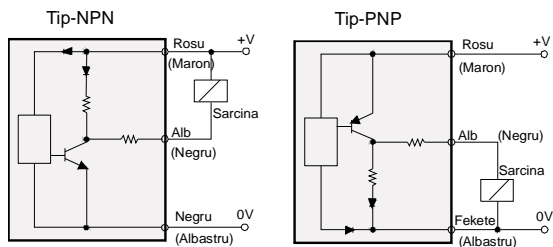
Senzorul se montează cu cele două piulițe astfel încât corpul de detectat să fie mai aproape decât distanța specifică materialului corpului (70%)

## DESEN DE EXECUȚIE

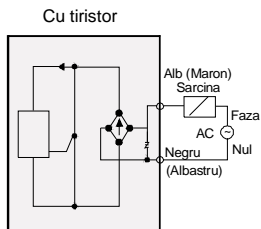


## CONEXIUNE

### Curent continu



### Curent alternativ



### Observație

Senzorul cu tiristor (AC) nu poate fi conectat fără sarcină deoarece se defectează numai în serie cu sarcina iar faza se conectează prin sarcină!

### ÎNȚREȚINERE, REPARAȚII

Senzorul nu necesită întreținere. Dacă am reglat optim și după un timp se dereglează, necesită încă o reglare. Reparații în perioada de garanție respectiv postgaranție se execută la fabricant.

### CONDIȚII DE STOCARE

Temperatura ambiantă:  
-25°C...+55°C

### REGLAJUL SENSIBILITĂȚII

1. Fără materialul de sesizat rotim potențiometrul spre dreapta până când senzorul comută.
2. Punem copul în fața traductorului și rotim spre stânga până când iesirea se decuplează
3. Dacă diferența dintre cele două puncte este mai mult decât 1,5 rotire reglajul este stabil. Pentru reglajul final selectăm potențiometrul între punctul 1 și 2. Dacă corpul de sesizat este la distanță variabilă atunci pentru poziția celei mai aproape de punctul 1. pentru cele mai departe punctul 2, iar pentru reglajul final selectăm potențiometrul între punctul 1 și 2.

### GARANȚIA

Garanția este de 2(doi) ani de la livrare. Valabilitatea garanției este cu prezentarea certificatului de garanție și a facturii. Reparațiile în perioada de garanție se efectuează la fabricant, cheltuielile de demontare-montare respectiv de transport cad în sarcina beneficiarului. Fabricantul acceptă echipamentul curățat și rezinfectat. Garanția nu este valabilă în cazul utilizării necorespunzătoare, senzorul prezintă forțări mecanice, montaj sau utilizare necorespunzătoare.

bcr1410m0600r\_03



Manual de utilizare



Fabricant:  
**NIVELCO Ipari Elektronika Rt.**  
1043 Budapest, Dugonics u. 11.  
Telefon: 369-7575 Fax: 369-8585  
e-mail: marketing@nivelco.com  
<http://www.nivelco.com>

Importator:  
**NIVELCO Tehnica Măsurării SRL.**  
Tg-Mureș str. Ion Creangă 3/1.  
Telefon-Fax: 0265-306192  
Email: nivelco-romania@nivelco.com