

Ultrazvukové spínače BERO 3RG60 sú určené na jednoduchšie aplikácie limitného merania výšky hladiny alebo priblíženia predmetov. Snímače BERO vysielajú akustické impulzy v úzkom lúči, ktorý je kolmý na čelnú plochu snímača. Elektronika meria čas od vyslania impulzu po príjem jeho odrazu (ozveny) a používa ho na výpočet vzdialenosti.

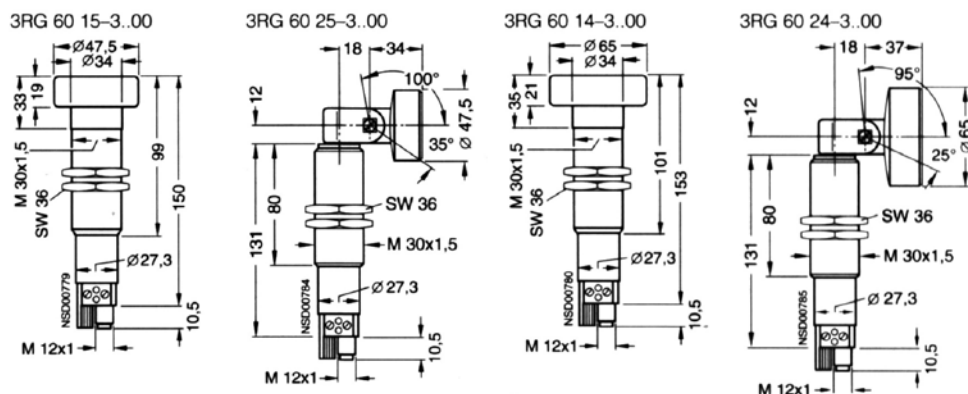
Výrobca : Siemens, Nemecko

**Compact Range I**

**Vlastnosti:**

Teleso so závitom M30x1,5  
 Nastavovanie potenciometrom  
 Výstup – 1 spínací NO alebo NC (otvorený kolektor)  
 Elektrické pripojenie cez konektor (E, F) so závitom M 12  
 Teplotný rozsah -25°C až 70°C

**Rozmery a technické údaje**

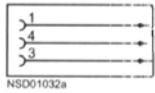


Merací rozsah	40 až 300 cm	60 až 600 cm
Napájanie (menovité)	20 až 30 Vdc, 300 mA	
Frekvencia spinania	2 Hz	1 Hz
Čas odozvy	200 ms	400 ms
Pracovná frekvencia	120 kHz	80 kHz
Tlak	odvzdušnenie do atmosféry	
Teplota okolia	-20°C až 70°C	
Umiestnenie, Krytie	vnútorné/ vonkajšie, IP65	
Opakovateľnosť	+/- 5 mm	+/- 9 mm
LED (stav výstupu)	žltá	
Materiál	teleso – ponikovaná mosadz, snímač – CRAFTIN, pokrytý epoxidovou živcou	
Montážny závit	M30 x 1,5	
Hmotnosť	0,36 kg	0,43 kg
<b>Objednávaci kód</b>		<b>Objednávaci kód</b>
1 spínací výstup	1 NO, PNP 1 NC, PNP	3RG60 15-3AD00 3RG60 15-3AC00
1 spínací výstup	1 NO, PNP 1 NC, PNP	3RG60 14-3AD00 3RG60 14-3AC00
<b>Výkynný snímač</b>		
1 spínací výstup	1 NO, PNP 1 NC, PNP	3RG60 25-3AD00 3RG60 25-3AC00
1 spínací výstup	1 NO, PNP 1 NC, PNP	3RG60 24-3AD00 3RG60 24-3AC00

# Elektrické zapojenie

## Schémy zapojenia

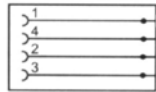
### Káblový konektor, typ: A, E



HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO)  
MODRÝ (L-)

NSD01032a

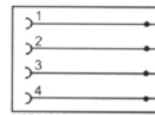
### Káblový konektor, typ: B, F, L, N, P



HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO or SEND)  
BIELY (NC or REC)  
MODRÝ (L-)

NSD01033a

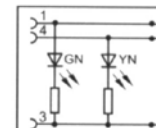
### Káblový konektor, typ: B, F, L, N, P



HNEDÝ (L+)  
BIELY (NC or Enable)  
MODRÝ (L-)  
ČIERNY (NO or Enable  
or analog output)

NSD01034a

### Káblový konektor, typ: C, H

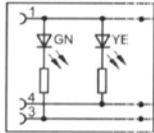


HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO)  
MODRÝ (L-)

NSD01035a

### BERO with NO

#### Káblový konektor, typ: D

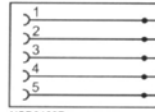


HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO)  
MODRÝ (L-)

NSD01036a

### BERO with NC/NO

#### Káblový konektor, typ: G, M

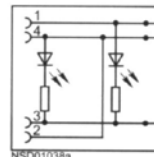


HNEDÝ (L+)  
BIELY (NC or Enable)  
MODRÝ (L-)  
ČIERNY (NO or Enable)  
ZELENÝ (Analog output)

NSD01037a

### Sonar BERO kompakt range M18

#### Káblový konektor, typ: J

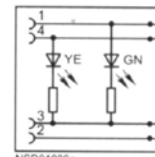


HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO or NC)  
MODRÝ (L-)

NSD01038a

### BERO with NO, pnp

#### Káblový konektor, typ: K



HNEDÝ (L+)  
ČIERNY (NO)  
MODRÝ (L-)  
BIELY (NC)

NSD01039a

### BERO with NO, npn

### BERO with NC/NO

#### Sonar BERO kompakt range II and III

### BERO with NC or NO, pnp

### BERO with NO or NC/NO, pnp

## Priradenie kolíkov

8 mm/ M 8 pripojenie pre káblové konektory a pravouhľe káblové konektory.  
(Pohľad na kolíky kontaktov)

#### Typ A, C, D



NSD01040a

#### Typ B



NSD01041a

#### Typ E, F, H, J, K, L, N



NSD01042a

#### Typ G, M



NSD00763a

## Montáž

Snímač namontujte tak, aby bol nad maximálnou hladinou materiálu najmenej o zaslepovaciu hodnotu (podľa typu snímača).

Snímač inštalujte tak, aby os prenosu signálu bola kolmá k snímanému povrchu.

## Prepojenie

Neumiestňujte kábel nechránený alebo blízko vysokonapäťového alebo silového vedenia, stykačov alebo riadiacích pohonov SCR.

Pre zaistenie optimálnej izolácie proti elektrickému šumu vedte kábel samostatne v uzemnených kovových vedeniach.

## Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45  
017 01 Považská Bystrica  
Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094  
0905-412 093