

BALLUFF

KAPACITIVNI SENZORI

Nepogrešiva detekcija svih predmeta i materijala



KAPACITIVNI SENZORI

Pregled programa

BCS



	Laka instalacija	Robusni	Standardni	Veliki domet	Pravougaoni
Oblik kućišta	8mm	10/12mm	18/30/34mm	50mm ravan	34 x 16 x 8mm
Domet oklopljeni	1.5mm	4mm	8/15/20mm		8mm
Domet neoklopljeni	3mm	8mm		25mm	
Materijal kućišta	prohron	prohron	PBT , mesing niklovan PVC	POM, PTFE	PP
Materija aktivne površine	PTFE	PVC, PTFE	PBT, PTFE	POM	PP
Izlazni stepen	DC 3 -žični	DC 3 -žični	DC 3 -žični	DC 3 -žični	DC 3 -žični
Način priključenja	konektor	kabl	konektor, kabl	konektor, kabl	konektor, kabl

Zajednički podaci

Radni napon: 11...30 VDC, Max. pad napona pri Ie:2V, ponovljivost <5%, stepen mehaničke zaštite: IP67, struja praznog hoda <10mA, zaštita od kratkog spoja i suprotnog polariteta- da

DC 3/4 žični 10...30 VDC M8... fi 50mm

Domet (mm)	Dimenzije (mm)	Izlaz	Izlazna struja mA	Frekv. Hz	Radna T. (°C)	Priključak	Tip
0.1-1.5 / o	M8 x 42/54	PNP NO	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG1-PSC15C-S49G
0.1-3 / no	M8 x 42/54	PNP NC	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG1-POC15C-S49G
		NPN NO	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG1-NSC15C-S49G
		NPN NC	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG1-NOC15C-S49G
		PNP NO	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG-PSC30C-S49G
		PNP NC	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG-POC30C-S49G
		NPN NO	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG-NSC30C-S49G
		NPN NC	50	100	-25..70	Kon. M8	BCS M08EG-NOC30C-S49G
1-4 / o	Fi10 x 50	PNP NO	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 010-PSB-1-L-PU-02
		PNP NC	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 010-POB-1-L-PU-02
		NPN NO	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 010-NSB-1-L-PU-02
		NPN NC	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 010-NOB-1-L-PU-02
	M12 x 42/60	PNP NO	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-PSB-1-L-S4
		PNP NC	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-POB-1-L-S4
		NPN NO	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-NSB-1-L-S4
		NPN NC	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-NOB-1-L-S4
1-8 / no	M12 x 42/60	PNP NO	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-PS-1-L-S4
		PNP NC	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-PO-1-L-S4
		NPN NO	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-NS-1-L-S4
		NPN NC	200	100	-25..70	Kon. M12	BCS 012-NO-1-L-S4
1-4 / o	M12 x 40/50	PNP NO	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 012-PS-1-Y-02
		PNP NC	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 012-PO-1-Y-02
		NPN NO	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 012-NS-1-Y-02
		NPN NC	200	100	-25..70	Kabl 2m	BCS 012-NO-1-Y-02
1-8 / o	M18 x 58/94	PNP NO	250	50	-25..70	Kon. M12	BCS M18KM3-PSC80G-S04G
		PNP NC	250	50	-25..70	Kon. M12	BCS M18KM3-POC80G-S04G
	M18 x 58/84	PNP NO	250	50	-25..70	Kabl 2m	BCS M18KM3-PSC80G-BV02
		PNP NC	250	50	-25..70	Kabl 2m	BCS M18KM3-POC80G-BV02
		NPN NO	250	50	-25..70	Kabl 2m	BCS M18KM3-NSC80G-BV02
		NPN NC	250	50	-25..70	Kabl 2m	BCS M18KM3-NOC80G-BV02

Domet (mm)	Dimenzije (mm)	Izlaz	Izlazna struja mA	Frekv. Hz	Radna T. (°C)	Priključak	Tip
1-15 / no	M18 x 65/73	PNP NO	300	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M18PI-PSC15F-BT02
		PNP NC	300	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M18PI-POC15F-BT02
		NPN NO	300	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M18PI-NSC15F-BT02
		NPN NC	300	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M18PI-NOC15F-BT02
2-15 / o	M30 x 59/81	PNP NO	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30KN2-PSC18G-AV02
		PNP NC	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30KN2-POC18G-AV02
		NPN NO	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30KN2-NSC18G-AV02
		NPN NC	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30KN2-NOC18G-AV02
0.5-30 / no	M30 x 64.5/72	PNP NO	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30PH1-PSC30F-BT02
		PNP NC	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30PH1-POC30F-BT02
		NPN NO	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30PH1-NSC30F-BT02
		NPN NC	250	40	-25..70	Kabl 2m	BCS M30PH1-NOC30F-BT02
3-20 / o	Fi34 x 81	PNP NO	250	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M34KN2-PSC24G-AV02
		PNP NC	250	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M34KN2-POC24G-AV02
		NPN NO	250	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M34KN2-NSC24G-AV02
		NPN NC	250	100	-25..70	Kabl 2m	BCS M34KN2-NOC24G-AV02
2-25 / o	Fi50 x 10	PNP ili NPN NO/NC	150	50	-25..70	Kon. M8	BCS F50-GA-1-Y-S49
		PNP ili NPN NO/NC	150	50	-25..70	Kabl 2m	BCS F50-GA-1-Y-PU-02
1-8 / o	16 x 34 x 8	PNP NO	50	100	-25..70	Kabl sa konektorom M8	BCS R08KE-PSC80C-EP00.2-GS49
		PNP NC	50	100	-25..70		BCS R08KE-POC80C-EP00.2-GS49
		NPN NO	50	100	-25..70		BCS R08KE-NSC80C-EP00.2-GS49
		NPN NC	50	100	-25..70		BCS R08KE-NOC80C-EP00.2-GS49
			50	100	-25..70		
Dvožični 20-260V AC/DC							
1-8 / o	M18 x 58/84	NO	250 AC	25 AC	-25..70	Kabl 2m	BCS M18KM3-UST80G-BV02
		NC	150 DC	50 DC			BCS M18KM3-UOT80G-BV02
2-15 / o	M30 x 59/81	NO					BCS M30KN2-UST18G-AV02
		NC					BCS M30KN2-UOT18G-AV02
3-30 / o	Fi34 x 81	NO					BCS M34KN2-UST24G-AV02
		NC					BCS M34KN2-UOT24G-AV02

Dodatna oprema za ugradnju - adapteri za ugradnju u rezervoare

Oblik	Tip	Navoj
Unutrašnji navoj	BES 18- SM- 3	M18
Unutrašnji navoj	BES 30- SM- 3	M30
Spoljašnji navoj	BES 30- SM- 5	M30

Simboli u tabeli

kolona **domet**: o - oklopljen, n- neoklopljen;

kolona **materijal**: p- prohrom, m- mesing niklovan

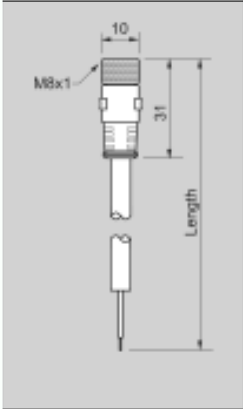
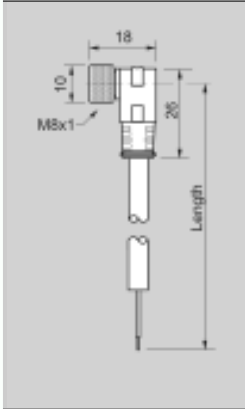
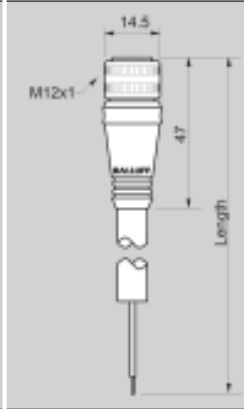
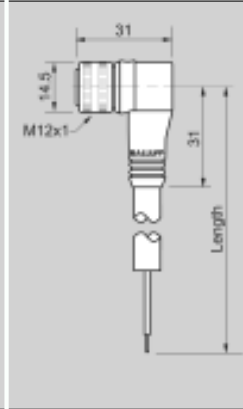
Korektivni faktori za domet na različite materijale:

metal, voda- 1
 PVC - 0,6
 drvo - 0,2...0,7
 staklo - 0,5
 ulje - 0,1

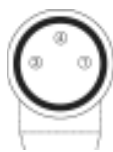
KAPACITIVNI SENZORI

Konektori

BCS

konektor	Nano DC	Nano DC	Micro	Micro
Serija	M8 3-žični	3-žični	M12 DC jedan krug	M12 DC jedan krug
Oblik	ravan ženski	ugaoni ženski	ravan ženski	ugaoni ženski
				
3-žični DC				
3-žični bez LED	C49ANE-00-XY-050M	C49BNE-00-XY-050M	C04AEC-00-XY-050M	C04B EC-00-XY-050M
3-žični PNP sa LED		C49BNF-00-XY-050M	C04AEH-00-XY-050M	C04BEH-00-XY-050M
3-žični NPN sa LED		C49BNG-00-XY-050M	C04AEK-00-XY-050M	C04BEK-00-XY-050M

STANDARDNA DUZINA KABLA, ostale duzine na zahtev
Umesto X upisati : V- PVC plast, P- PUR plast, T- TPE plast



Pin # Boja kabla

- 1 Braon (+)
- 2
- 3 Plava (-)
- 4 Crna (n/o)



3-žični 4-žični

Pin #	Boja kabla	Boja kabla
1	Braon	Braon
2		Bela
3	Plava	Plava
4	Crna	Crna



Pribor



PTFE kućište 18 i 30 mm za agresivne medijume



PVC čepovi za montažu senzora u rezervoare za detekciju nivoa