

Magnetyczne czujniki zbliżeniowe serii CSB i CSC

Czujniki kontaktronowe

1

NAPĘDY



Czujniki kontaktronowe z mechanicznym elementem przełączającym umożliwiają pracę z napięciami prądu stałego lub zmiennego do 110 V. Czujniki zbliżeniowe mod. CSC i mod. CGL stosowane są do chwytaków. Czujniki zbliżeniowe są zamknięte w szczelnej obudowie izolującej. Konstrukcja tych czujników umożliwia zabudowę w rowkach znajdujących się na korpusie chwytaka.

Połączenia elektryczne: patrz schematy.

Magnetyczne czujniki zbliżeniowe serii CSB/CSC umożliwiają określenie położenia tłoka magnetycznego. Wskutek działania pola magnetycznego następuje załączenie styków wewnętrznych czujnika i zamknięcie obwodu elektrycznego. Dzięki temu uzyskiwany jest sygnał wyjściowy umożliwiający bezpośrednie uruchomienie elektrozaworu lub sterownika PLC.

Czerwona dioda LED sygnalizuje zamknięcie wewnętrznych styków magnetycznych.

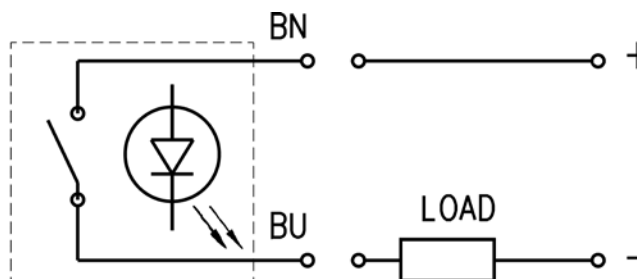
DANE OGÓLNE

Model	CSB-220 CSC-220
Działanie	kontaktron
Napięcie	3 ÷ 110 V AC/DC
Stopień ochrony	IP66
Materiał	korpus z tworzywa sztucznego z powłoką z żywicy epoksydowej
Montaż	bezpośrednio w rowku
Sygnalizowanie	diodami LED (diody czerwone)
Połączenia elektryczne	przewód 2 x 0,14 (2 m)
Prąd przełączania	3 ÷ 50 mA
Maks. obciążenie	8 W, 10 VA
Czas przełączenia	<1 ms (1/1000 sek.)
Zakres temperatur pracy	-10°C ÷ 60°C
Rodzaj styków	N.O.
Masa	18 g
Obwód zabezpieczający	Brak
Wyjście	-

OZNACZENIA

CS	B	-	D	-	2	20
CS	SERIA					
B	PRZEKRÓJ KORPUSU: B = kwadratowy C = okrągły					
D	POŁĄCZENIA Z PRZEWODEM: D = prosty H = kątowny 90°					
2	DZIAŁANIE: 2 = kontaktron					
20	PRZEWÓD: 20 = 2-żyłowy (tylko kontaktron)					

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

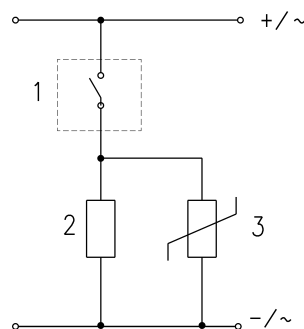
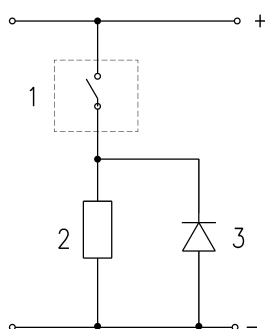


BN = brązowy
BU = niebieski

Obwody elektryczne z zabezpieczeniem przed skokami napięcia

1

NAPĘDY



Ponieważ czujnik kontaktronowy z obciążeniem indukcyjnym nie posiada zabezpieczenia elektrycznego, wskazane jest zastosowanie obwodów elektrycznych zabezpieczających przed skokami napięcia: pierwszy schemat dla prądu stałego (DC) i drugi dla prądu zmiennego (AC).

1 = czujnik kontaktronowy

2 = obciążenie

3 = dioda/warystor

Jeżeli moc przyłączeniowa czujnika podłączona jest za pomocą przewodu o długości większej niż 10 m należy zainstalować cewki indukcyjne. Należy łączyć je szeregowo, aby zniwelować opór przewodu.

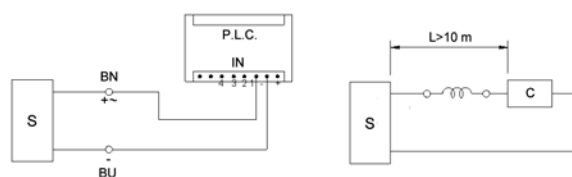
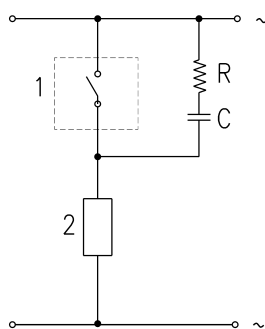
1 = czujnik kontaktronowy

2 = obciążenie

R = rezystor

C = kondensator

Obwody elektryczne z zabezpieczeniem przed skokami napięcia



Ponieważ czujnik kontaktronowy z obciążeniem indukcyjnym nie posiada zabezpieczenia elektrycznego wskazane jest zastosowanie obwodów elektrycznych zabezpieczających przed skokami napięcia.

BN = brązowy

BU = niebieski

C = obciążenie

Jeżeli moc przyłączeniowa czujnika podłączona jest za pomocą przewodu o długości większej niż 10 m należy zainstalować cewki indukcyjne. Należy łączyć je szeregowo, aby zniwelować opór przewodu.

BN = brązowy

BU = niebieski

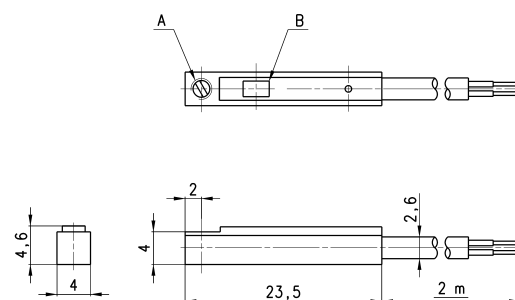
C = obciążenie

Gdy wartość L przekracza 10 m przewód powinien być uwzględniony jako obciążenie indukcyjne.

1

NAPĘDY

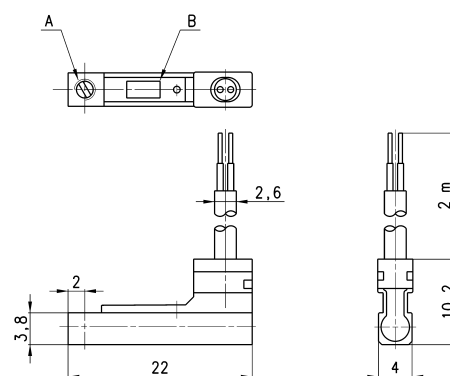
Wtyczki mod. CSB-D-220



Model

CSB-D-220

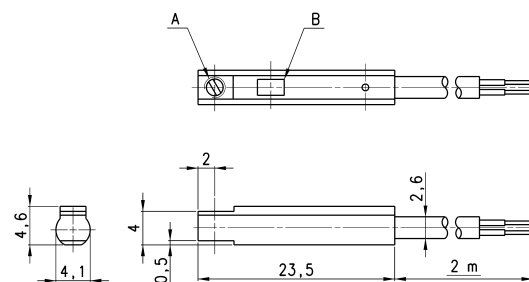
Wtyczki mod. CSB-H-220



Model

CSB-H-220

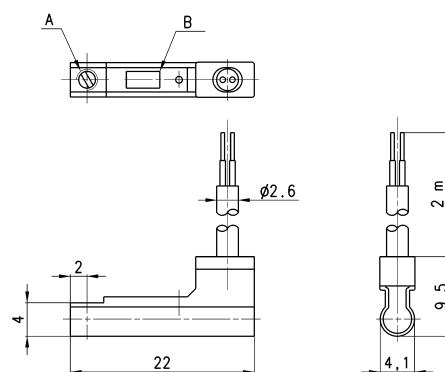
Wtyczki mod. CSC-D-220



Model

CSC-D-220

Wtyczki mod. CSC-H-220



Model

CSC-H-220

TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA ZASTOSOWANIA MAGNETYCZNYCH CZUJNIKÓW ZBLIŻENIOWYCH CAMOZZI

Tabela uchwytów do montażu czujników						
Seria	Ø	CST-CSH	CSV	CSB-D-220/CSB-H-220	CSC-D-220/CSB-H-220	CSN
24-25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
31	12	Montaż bezpośredni				
	16	Montaż bezpośredni				
	20	Montaż bezpośredni				
	25	Montaż bezpośredni				
	32	Montaż bezpośredni				
	40	Montaż bezpośredni				
	50	Montaż bezpośredni				
	63	Montaż bezpośredni				
	80	Montaż bezpośredni				
32	100	Montaż bezpośredni				
	20	Montaż bezpośredni				
	25	Montaż bezpośredni				
	32	Montaż bezpośredni				
	40	Montaż bezpośredni				
	50	Montaż bezpośredni				
	63	Montaż bezpośredni				
	80	Montaż bezpośredni				
	100	Montaż bezpośredni				
40	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
	250					Montaż bezpośredni
	320					Montaż bezpośredni
	160					S53
41	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		Montaż bezpośredni			
	25		Montaż bezpośredni			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
	80	S-CST-01				
52	25	Montaż bezpośredni				
	32	Montaż bezpośredni				
	40	Montaż bezpośredni				
	50	Montaż bezpośredni				
	63	Montaż bezpośredni				
60	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
60 + 45N	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	80	S-CST-45N2				
	100	S-CST-45N2				

TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA ZASTOSOWANIA MAGNETYCZNYCH CZUJNIKÓW ZBLIŻENIOWYCH CAMOZZI

Tabela uchwytów do montażu czujników					
Seria	Ø	CST-CSH	CSV	CSB-D-220/CSB-H-220	CSC-D-220/CSC-H-220
61	32	Montaż bezpośredni			
	40	Montaż bezpośredni			
	50	Montaż bezpośredni			
	63	Montaż bezpośredni			
	80	Montaż bezpośredni			
	100	Montaż bezpośredni			
	125	Montaż bezpośredni			
62	32	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	40	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	50	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	63	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	80	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	100	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
	125	Montaż bezpośredni (tylko CSH)			
69	32	Montaż bezpośredni			
	40	Montaż bezpośredni			
	50	Montaż bezpośredni			
	63	Montaż bezpośredni			
	80	Montaż bezpośredni			
	100	Montaż bezpośredni			
	125	Montaż bezpośredni			
90-97	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
	80	S-CST-10			
90	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
94-95	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94	25	S-CST-05			
95	25	S-CST-06			
CGA	10			Montaż bezpośredni	
	16			Montaż bezpośredni	
	20			Montaż bezpośredni	
	25			Montaż bezpośredni	
	32			Montaż bezpośredni	
CGB	16			Montaż bezpośredni	
	20			Montaż bezpośredni	
	25			Montaż bezpośredni	
	32			Montaż bezpośredni	
CGC	50			Montaż bezpośredni	
	64			Montaż bezpośredni	
	80			Montaż bezpośredni	
	100			Montaż bezpośredni	
CGLN	125			Montaż bezpośredni	
	10				Montaż bezpośredni
	16				Montaż bezpośredni
	20				Montaż bezpośredni
	25				Montaż bezpośredni
CGP	32				Montaż bezpośredni
	10			Montaż bezpośredni	
	16			Montaż bezpośredni	
	20			Montaż bezpośredni	
	25			Montaż bezpośredni	
CGSN	32			Montaż bezpośredni	
	16				Montaż bezpośredni
	20				Montaż bezpośredni
	25				Montaż bezpośredni
	32				Montaż bezpośredni

TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA ZASTOSOWANIA MAGNETYCZNYCH CZUJNIKÓW ZBLIŻENIOWYCH CAMOZZI

1

NAPĘDY

Tabela uchwytów do montażu czujników					
Seria	Ø	CST-CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
QC	20	Montaż bezpośredni			
	25	Montaż bezpośredni			
	32	Montaż bezpośredni			
	40	Montaż bezpośredni			
	50	Montaż bezpośredni			
	63	Montaż bezpośredni			
QP-QPR	12		Montaż bezpośredni		
	16		Montaż bezpośredni		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	Montaż bezpośredni			
	25	Montaż bezpośredni			
	32	Montaż bezpośredni			
	40	Montaż bezpośredni			
QCTF	20	Montaż bezpośredni			
	25	Montaż bezpośredni			
	32	Montaż bezpośredni			
	40	Montaż bezpośredni			
QX	10				Montaż bezpośredni
	16				Montaż bezpośredni
	20				Montaż bezpośredni
	25				Montaż bezpośredni
	32				Montaż bezpośredni