

Capacitive Proximity Sensors

Цилиндрические ёмкостные датчики в корпусе М18

Особенности

- Постоянный и переменный ток
- Высокое шумоподавление
- Модели с установкой заподлицо и не заподлицо
- Настройка чувствительности
- Пластиковый корпус





Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

Код для заказа C18 P / B P - 1 E Ёмкостной датчик в корпусе М18 серия Пластиковый корпус корпус Переключаемый выход НО + НЗ состояние НО выхода НЗ PNP логика NPN выхода SCR 3...8 мм, модели заподлицо дистанция 3...12 мм, модели не заподлицо Разъём М12 подкл. Кабель 2 м

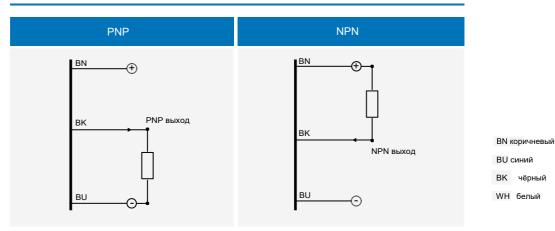


доступные модели

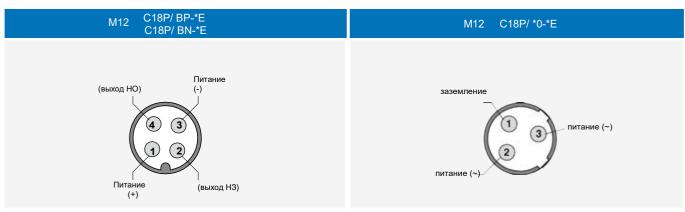
питание	установка	подкл.	дистанция	NPN HO + H3	PNP HO + H3	НО	НЗ
		кабель 2 м		C18P/BN-1A	C18P/BP-1A	-	-
	Заподлицо	M12	38 мм	C18P/BN-1E	C18P/BP-1E	-	-
1040 B		кабель 2 м		C18P/BN-2A	C18P/BP-2A	-	
пост. тока Не заподлицо	Не заподлицо	M12	312 мм	C18P/BN-2E	C18P/BP-2E	-	-
		кабель 2 м		-	-	C18P/A0-1A	C18P/C0-1A
Заподлицо	M12	38 мм	-	-	C18P/A0-1E	C18P/C0-1E	
20250 B		кабель 2 м		-	-	C18P/A0-2A	C18P/C0-2A
перем. тока	Не заподлицо	M12	312 мм	-	-	C18P/A0-2E	C18P/C0-2E

техническое описание

	C18P/**-1*	C18P/**-2*			
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм	12 мм			
Гистерезис	≤ 2	0%			
Повторяемость	5°	%			
Рабочее напряжение	10 40 В пост. тока или	и 20 250 В перем. тока			
Макс. пульсация	≤ 10	0 %			
Ток холостого хода	≤ 12	? mA			
Ток нагрузки	≤ 200 мА (версии с пост. током), ≤ 500 мА; ма	кс. 2,5 А макс. 20 мс (версии с перем. током)			
Ток утечки	≤ 100	0 мкА			
Падение выходного напряжения	2.5 В макс. @ ток нагрузки = 200 мА (версии с пост. током), ≤ 10 В перем. тока @ ток нагрузки ≥ 20 мА (версии с перем. током)				
Тип выхода	NPN или PNP - HO	+ H3; SCR - HO или H3			
Частота переключения	50 Гц (версии с пост. током); 10 Гц (версии с перем. током)				
Задержка включения	≤ 200 мc				
Защита питания	Защита от переполюсовки	и и скачков напряжения			
Защита выхода	Автоматический сброс при коротком замыка	нии и защита от переполюсовки (версии с пост. током)			
Настройка чувствительности					
Температура хранения	-40 ·	+85° C			
Рабочая температура	-25 +80° C (без зависаний) (версии с перем. током)	; -35 +85° С (без зависаний) (верси с перем. током)			
Температурный дрейф	≤ 20	0 %			
ЭМС	В соответствии с ІЕС 60947-5-2	2			
Класс защиты	IP67 (IEC 60529) NEMA 1,3,4,6,13 (версии с пере 60943-1) NEMA 1,2,4,4x,5,6,6	м. током); IP67 - IP68/60 мин IP69K (IEC 60529; бр,12 (версии с пост. током)			
Светодиоды	жёлтый (состояние выхода) (версии с перем. током), жёлтый (обнаружение объекта), зелёный (стабильность питани (версии с пост. током)				
Материал корпуса	Термопластико	овый полиэстер			
Материал головки датчика	Полиэстер				
Bec	65 г с разъёмом М1	2 / 150 г с кабелем			
Крутящий момент	2.6	Нм			

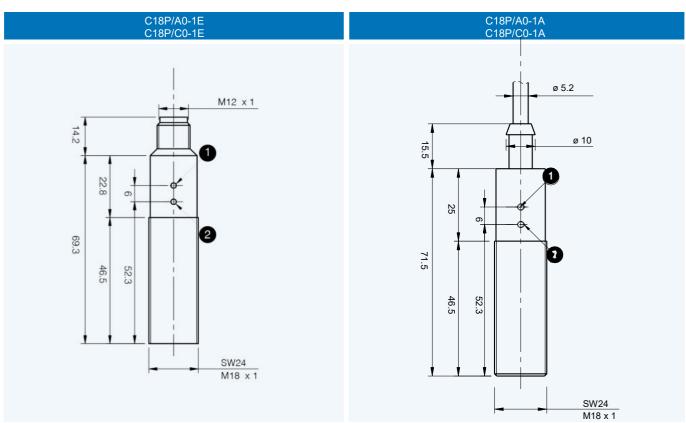


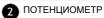
разъём



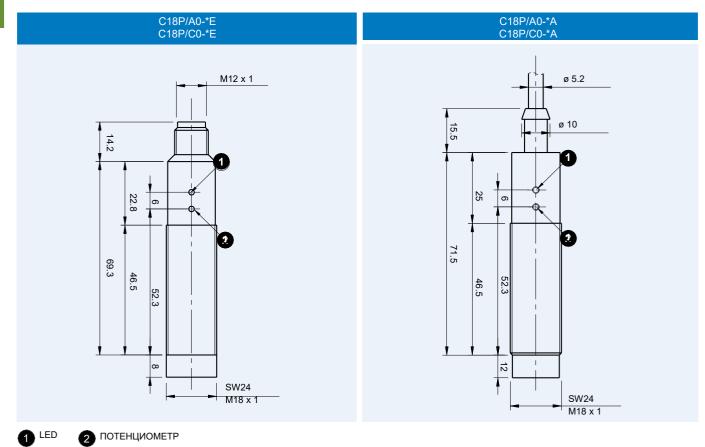
Для версий с переменным током питание через соединительные кабели серии CD12M/AC

размеры (мм)



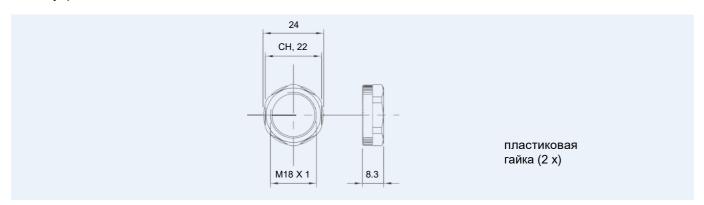






размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям





Особенности

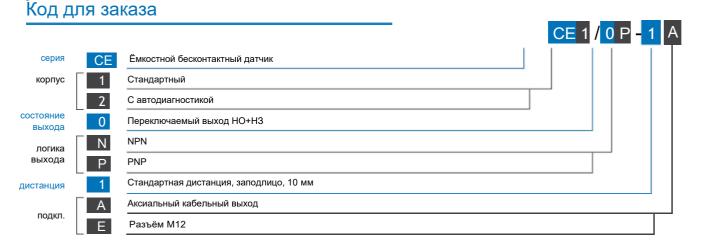
- Модели с автодиагностикой и без
- Настройка чувствительности при помощи потенциометра
- Переключаемый выход НО+НЗ
- Корпус из нержавеющей стали
- Класс защиты ІР65
- Полная защита от электрических повреждений
- Аксиальный кабельный выход или пластиковый разъём М12

Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции





доступные модели

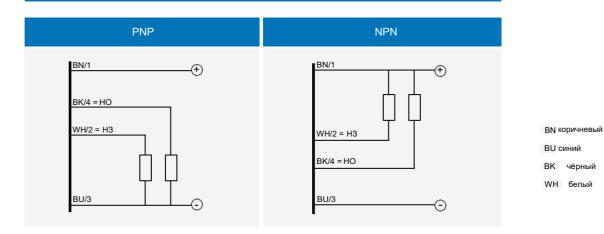
диаметр	установка	дистанция (мм)	разъём	автодиагностика	PNP/HO + H3
			Кабель		CE1/0P-1A
Ø 20	Ø 20 Заподлицо	цо 10	M12	-	CE1/0P-1E
Ø 20			Кабель	•	CE2/0P-1A
			M12		CE2/0P-1E

SE



	CE1/0P-1*	CE2/0P-1*		
	(CE «			
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм			
Рабочая дистанция	1.57.2 мм (эк	хранированный)		
Гистерезис	2	15%		
Повторяемость	5	3%		
Рабочее напряжение	1030 В пос	тоянного тока		
Пульсация	≤ 1	15%		
Ток холостого хода	17	мА		
Ток нагрузки	≤ 10	00 мА		
Ток утечки	≤ 1	I мкA		
Падение напряжения	1.5 В макс. ток нагрузки =100 мА			
Тип выхода	NPN или PNP HO+H3 – разомкнутый коллектор			
Частота переключения	300 Гц			
Самоконтроль Частота пульсации		,2 мс номинально) 300 мс (220 мс номинально)		
Защита питания	Защита от переполюсов	ки и неустановившегося тока		
Защита выхода	Защита от короткого замь	ікания (автоматический сброс)		
Температурный диапазон	-25°	.+70°C		
Температурный дрейф	209	% Sr		
ЭМС	Директивой	IEC 60947-5-2		
Удары и вибрация	IEC 60	947-5-2		
Класс защиты	IP	65		
Светодиоды	жёлтый (выход	НО под напряжением)		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь			
Материал головки датчика	ж	КП		
Bec	80 г с разъёмом	М12 / 200 г с кабелем		

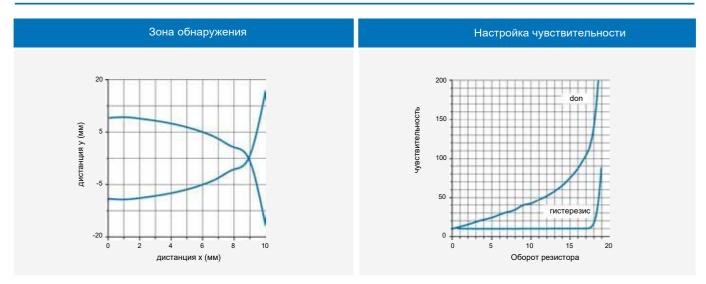
схемы электрических соединений



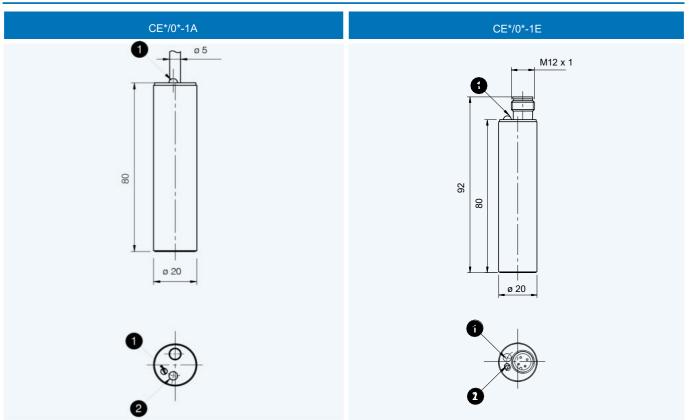
CE

М12 - НО+НЗ (выход НО) (выход НО) (выход НЗ)

диаграммы Боде



размеры (мм)



1 LED

2 ПОТЕНЦИОМЕТР





- Настройка чувствительности через потенциометр
- Металлический корпус
- Класс защиты ІР65
- Полная защита от электрических повреждений
- Аксиальный кабельный выход или разъём М12



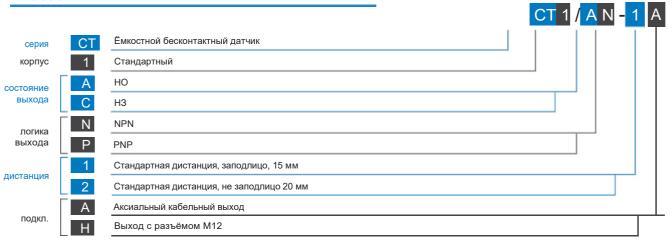
содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

CE

Код для заказа



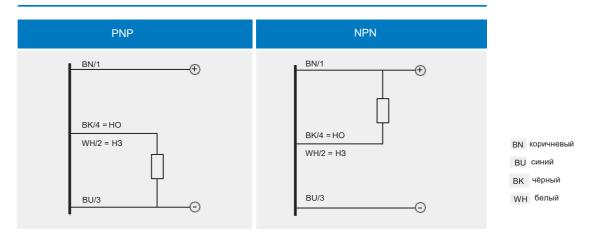
доступные модели

диаметр	установка	дистанция (мм)	разъём	NPN/HO	NPN/H3	PNP/HO	PNP/H3
	Заподлицо	аподлицо 15	кабель	CT1/AN-1A	CT1/CN-1A	CT1/AP-1A	CT1/CP-1A
Mao			M12	CT1/AN-1H	CT1/CN-1H	CT1/AP-1H	CT1/CP-1H
IVISU	M30 Не заподлицо	заподлицо 20	кабель	CT1/AN-2A	CT1/CN-2A	CT1/AP-2A	CT1/CP-2A
			M12	CT1/AN-2H	CT1/CN-2H	CT1/AP-2H	CT1/CP-2H



	CT1/0*-1*	CT2/0*-1*			
Номинальная дистанция срабатывания	215 мм	220 мм			
Рабочая дистанция	212 мм	216 мм			
Гистерезис	22	0 %			
Повторяемость	10	%			
Рабочее напряжение	1030 В пост	оянного тока			
Пульсация	≤ 10) %			
Ток холостого хода	8 N	ıA			
Ток нагрузки	≤ 200 mA				
Ток утечки	≤ 10 mA				
Падение напряжения	0.75/1.8 В макс. ток нагрузки =10/200 мА				
Тип выхода	NPN или PNP - HO или H3 – разомкнутый коллектор				
Частота переключений	100	Гц			
Задержка включения	100	мс			
Защита питания	Защита от переполюсовки, ск	сачков напряжения и неустановившегося тока			
Защита выхода	Защита от короткого	о замыкания (автоматический сброс)			
Диапазон температур	-25°+	+70°C			
Температурный дрейф	20%	s Sr			
эмс	Директива IE	EC 60947-5-2			
Удары и вибрация	IEC 609	947-5-2			
Класс защиты	IP (65			
Светодиоды	зелёный (питание), красный (вы	ыход под напряжением)			
Материал корпуса	Никелированная латунь				
Материал головки датчика	ПБ	ST .			
Bec	185 г с коннектором М12 260 г с кабелем				
Крутящий момент	50 H	Нм			

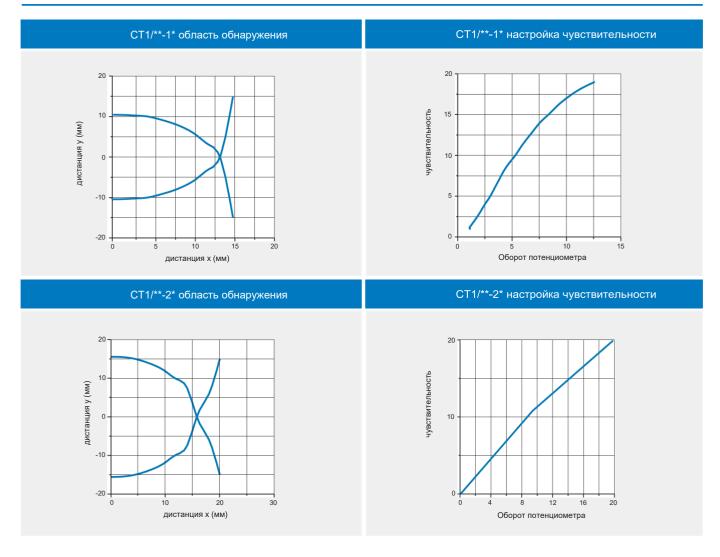
схемы электрических соединений



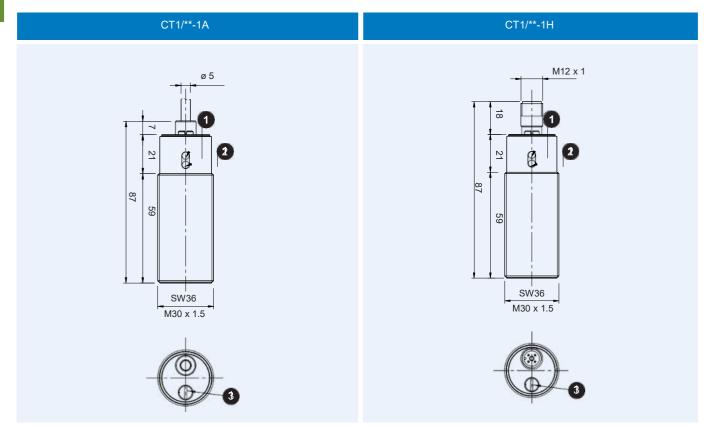




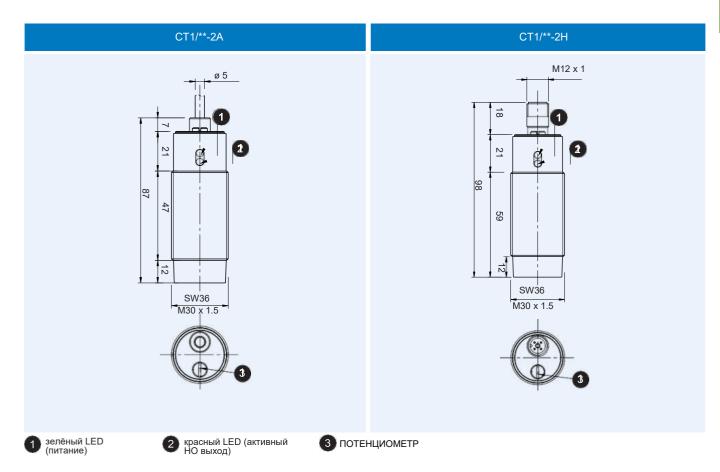
диаграммы Боде





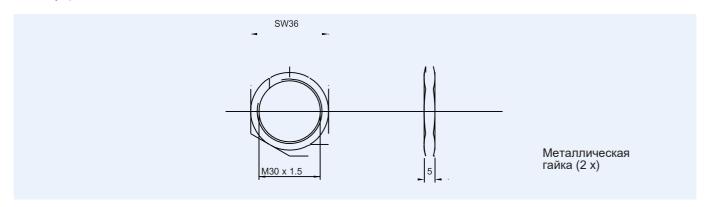






размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям



Особенности

- Постоянный или переменный ток
- Высокое шумоподавление
- Модели с установкой заподлицо и не заподлицо
- Настройка чувствительности
- Металлический или пластиковый корпус



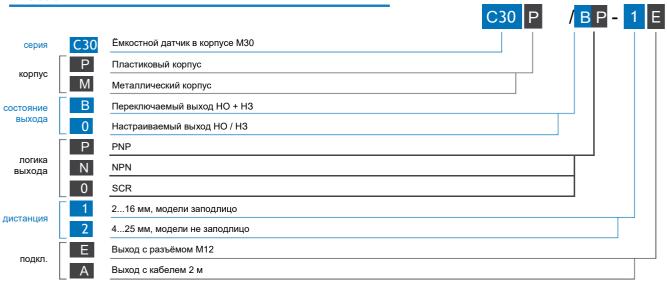


Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

Код для заказа

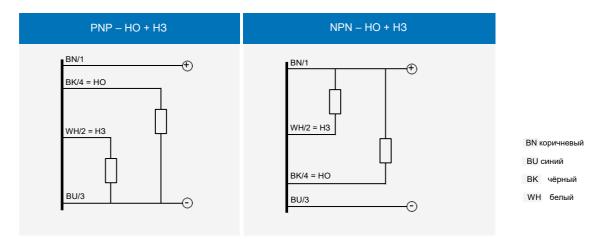


K	

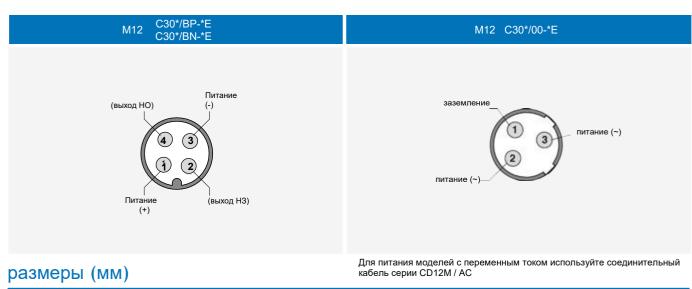
питание	корпус	установка	Дистанция (мм)	Подкл.	NPN HO + H3	PNP HO + H3	SCR HO + H3
		Заподлицо	216		C30M/BN-1A	C30M/BP-1A	-
		Не заподлицо	425	2 м разъём	C30M/BN-2A	C30M/BP-2A	-
	Нержавеющая сталь	Заподлицо	216	M12	C30M/BN-1E	C30M/BP-1E	-
		Не заподлицо	425		C30M/BN-2E	C30M/BP-2E	-
1040 В пост. тока		Заподлицо	216		C30P/BN-1A	C30P/BP-1A	-
D HOCI. TOKA		Не заподлицо	425	2 м разъём	C30P/BN-2A	C30P/BP-2A	-
	Пластик	Заподлицо	216	M12	C30P/BN-1E	C30P/BP-1E	-
		Не экранир.	425		C30P/BN-2E	C30P/BP-2E	-
		Экранир.	216		-	-	C30M/00-1A
		Не заподлицо	425	2 м разъём	-	-	C30M/00-2A
	Нержавеющая сталь	Заподлицо	216	M12	-	-	C30M/00-1E
20250 B		Не заподлицо	425		-	-	C30M/00-2E
перем. тока		Заподлицо	216		-	-	C30P/00-1A
	Пластик	Не заподлицо	425	2 м разъём	-	-	C30P/00-2A
	пластик	Заподлицо	216	M40	-	-	C30P/00-1E
		Не заподлицо	425	M12	-	-	C30P/00-2E

техническое описание

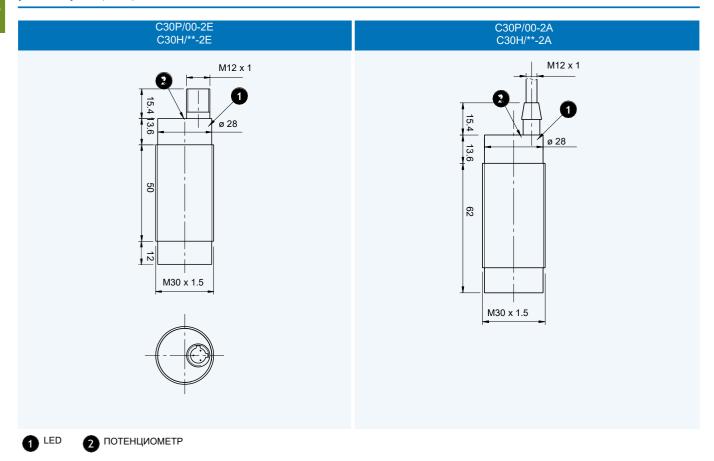
	C30*/**-1*	C30*/**-2*		
	400			
Номинальная дистанция срабатывания	16 мм	25 мм		
Гистерезис	≤ 2:	0%		
Повторяемость	5	%		
Рабочее напряжение	10 40 В пост. тока и	лли 20 250 В перем. тока		
Макс. пульсация	≤ 10			
Ток холостого хода	≤ 12	мА		
Ток нагрузки	≤ 200 мА (модели с пост. током), ≤ 500 мА	; макс. 2.5 А макс. 20 мс (модели с перем. током)		
Ток утечки	≤ 100 mkA			
Падение выходного напряжения	2.5 В макс. @ ток нагрузки = 200 мА (модели с пост. током), ≤ 10 В перем. тока @ ток нагрузки ≥ 20 мА (модели с перем. током)			
Тип выхода	NPN или PNP - HO + H3; SCR - HO / H3			
Частота переключения	50 Гц (модели с пост. током); 10 Гц (модели с перем. током)			
Задержка включения	≤ 200 мc			
Защита питания	Защита от переполюс	овки и скачков напряжения		
Защита выхода	Автоматический сброс при коротком замыкан	нии и скачках напряжения (модели с пост. током)		
Настройка чувствительности				
Температура хранения	-40 ·	+85° C		
Рабочая температура	-25 +80° C (6	без зависаний)		
Температурный дрейф	≤ 20) %		
ЭМС	В соответствии с дирен	тивой EN 60947-5-2		
Класс защиты	IP67 (EN 60529)	NEMA 1,3,4,6,13		
Светодиоды	жёлтый (состояние	выхода LOn/DOn)		
Материал корпуса	Термопластиковый полиэстер			
Материал головки датчика	полиэстер			
Bec	· · ·	ем Металлический корпус: 150 г с разъёмом М12 / 230 г с елем		



разъём

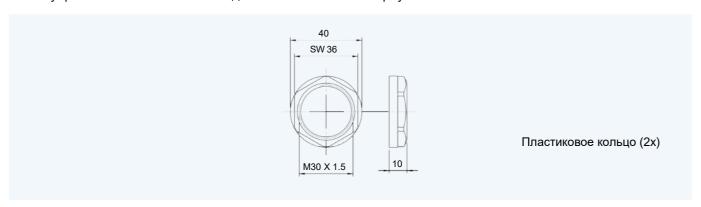


C30P/00-1E C30M/**-1E C30P/00-1A C30M/**-1A M12 x 1 9 55 M30 x 1.5 LED 2 NOTEHLIJOMETP



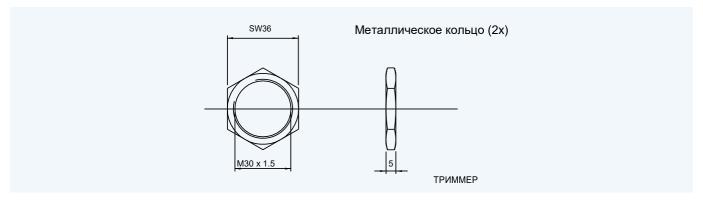
размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям в пластиковом корпусе



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям в металлическом корпусе



ЭйБиЭн www.abn.by

Особенности

- Постоянный ток
- Без настройки чувствительности
- Плоский корпус из поликарбоната



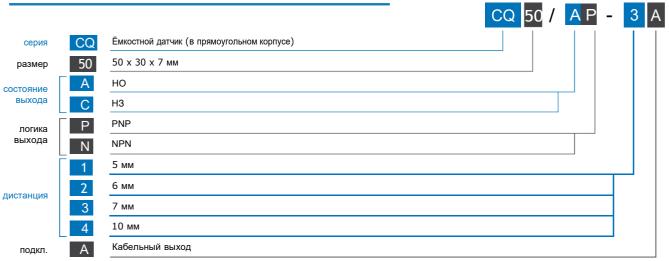
Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа



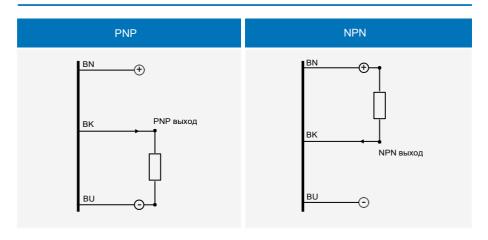
доступные модели

питание	дистанция (мм)	подключение	NPN H3	NPN HO	PNP HO
5 В пост. тока	5		-	CQ50/AN-1A	-
	6	2 м кабель	-	CQ50/AN-2A	-
1030 В пост. тока	7		CQ50/CN-3A	-	CQ50/AP-3A
	10		CQ50/CN-4A	-	CQ50/AP-4A



	CQ50/**-1A	CQ50/**-2A	CQ50/**-3A	CQ50/**-4A		
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм	6 мм	7 мм	10 мм		
Гистерезис		≤ 2	0%			
Повторяемость		59	%			
Рабочее напряжение	5 В пост. тока		10 30 В пост. тог	ка		
Макс. пульсация		≤ 10	0 %			
Ток холостого хода		≤ 10) мА			
Ток нагрузки		≤ 50) мА			
Ток утечки		≤ 10	0 мкА			
Падение выходного напряжения		15 В макс.	@ ток нагрузки= 50 мА			
Тип выхода		NPN или PNP	- НО или НЗ			
Частота переключений		10 Гц				
Задержка включения		≤ 10	0 мс			
Защита питания		Защита от переполюсовки и	и скачков напряжения			
Защита выхода	Защита	от короткого замыкания (автом	иатический сброс) и скачков на	пряжения		
Настройка чувствительности						
Температура хранения		≤ 2	0%			
Рабочая температура		0+ 60° С (б	ез зависаний)			
Температурный дрейф	-30+ 75° C					
эмс	Директива EN 60947-5-2					
Класс защиты	IP67 (EN 60529) NEMA 1,3,4,6,13					
Материал корпуса	Норил					
Материал головки датчика		Нор	лио			
Bec		70) r			

схемы электрических соединений

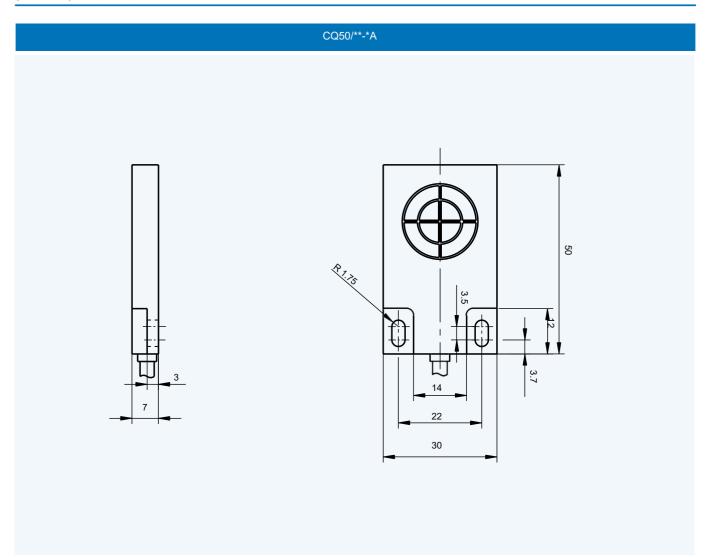


BN коричневый
BU синий
BK чёрный

WH белый

CQ5(

490



Особенности

- Постоянный ток
- Настройка чувствительности
- Плоский корпус из поликарбоната



Содержание

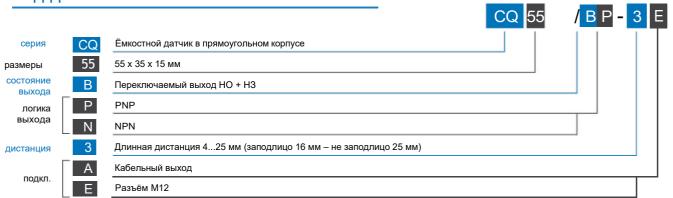


- Приложения
- Изображения
- Каталог / Инструкции





Код для заказа



доступные модели

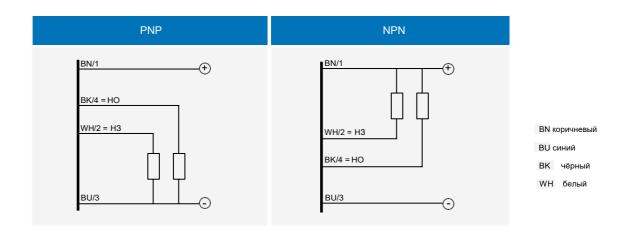
питание	установка	дистанция (мм)	подключение	NPN HO + H3	PNP HO + H3
1040 В пост. тока Заподлицо / не заподлицо	4 05	2 м кабель	CQ55/BN-3A	CQ55/BP-3A	
	425	М12 разъём	CQ55/BN-3E	CQ55/BP-3E	



в соответствии с директивой IEC EN 60947-5-2

	CQ55/**-3*
Номинальная дистанция срабатывания	25 мм
Гистерезис	≤ 20%
Повторяемость	5%
Рабочее напряжение	5 В постоянного тока
Макс. пульсация	≤ 10 %
Ток холостого хода	≤ 10 mA
Ток нагрузки	≤ 200 mA
Ток утечки	≤ 10 mkA
Падение выходного напряжения	25 В макс. @ ток нагрузки = 200 мА
Тип выхода	NPN или PNP - HO + H3
Частота переключения	50 Гц
Задержка включения	≤ 100 мc
Защита питания	Защита от переполюсовки и скачков напряжения
Защита выхода	Автоматический сброс при коротком замыкании и скачках напряжения
Настройка чувствительности	•
Температура хранения	-40 +85° C
Рабочая температура	-25 +80° С (без зависаний)
Температурный дрейф	≤ 20 %
эмс	Директива EN 60947-5-2
Класс защиты	IP67 (EN 60529) NEMA 1,3,4,6,13
Светодиоды	жёлтый (состояние выхода светло/темно)
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал головки датчика	Поликарбонат
Bec	65 г с коннектором / 150 г с кабелем
	·

схемы электрических соединений



CQ5



M12 CQ55/**-E выход (НО) Питание (+) выход (Н3)

размеры (мм)

