



● Предназначение

за управление на универсални и специални металоуреждащи машини
за автоматизация и контрол в машиностроенето и други отрасли на промишлеността
за приемане на текуща информация при управление на различни производствени процеси
за преброяване на детайли, измерване на обороти, позициране и други

● Характерни особености

сработват при приближаване на метален предмет към активната им повърхност
захранват се с постоянно напрежение
дискретен изходен сигнал за управление на релета, броячи, електронни схеми индикация др.
наличие на нормално отворен, нормално затворен или два антивалентни изхода
защитно изпълнение в метален цилиндричен корпус със скрепителна резба и гайки

● Работни условия

продължителен режим на работа в производно монтажно положение
наличие на външни електромагнитни полета с напрегнатост до 400 А/м
наличие на пулсации на захранващото напрежение до 15 %
температура на околната среда от минус 25 до 70 °С
наличие на влага, агресивни среди, вибрации, удари, запрашеност

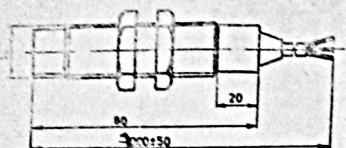
● Основни параметри

тип	изход	комутац. възможност	разст. на включване	понижируемост	макс. честота
A11-14.00	HO+H3	от 4,75 до 27V 0,16 A	6 mm	0,1 mm	400Hz
A11-14.01	HO				
A11-14.02	H3				
A11-18.00	HO+H3	от 10 до 40V 0,4 A	8 mm	0,15 mm	200Hz
A11-18.01	HO				
A11-18.02	H3				
A11-18.03	HO+H3	от 10 до 40V 0,4 A	11 mm	0,2 mm	200Hz
A11-18.04	HO				
A11-18.05	H3				
A11-22.00	HO+H3	от 4,75 до 27V 0,16 A	13 mm	0,25 mm	150Hz
A11-22.01	HO+H3				
A11-22.02	HO				
A11-26.00	HO+H3	от 30 до 55V 0,4 A	15 mm	0,3 mm	100Hz
A11-26.01	HO				
A11-26.02	H3				
A11-30.00	HO+H3	от 10 до 40V 0,4 A	20 mm	0,4 mm	80Hz
A11-30.01	HO				
A11-30.02	H3				
A11-30.03	HO+H3	от 10 до 40V 0,4 A	25 mm	0,6 mm	60Hz
A11-30.04	HO				
A11-30.05	H3				
A11-30.06	HO+H3	от 10 до 40V 0,4 A	25 mm	0,6 mm	60Hz
A11-36.00	HO+H3				
A11-36.01	HO				
A11-36.02	H3	от 10 до 40V 0,4 A	25 mm	0,6 mm	60Hz
A11-40.00	HO+H3				
A11-40.01	HO				
A11-40.02	H3				

● Други данни

истерзис при превключване на повече от 10 % от номиналното разстояние на включване
допуск на номиналното разстояние на включване $\pm 10\%$
съпротивление на izolацията не по-малко от 100 МО

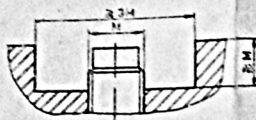
● Таблицата размери



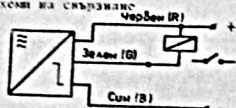
означение	M
A11-14 XX	14 x 1
A11-18 XX	18 x 1
A11-22 XX	22 x 1,5
A11-26 XX	26 x 1,5
A11-30 XX	30 x 1,5
A11-36 XX	36 x 1,5
A11-40 XX	40 x 1,5

● Начин на монтиране

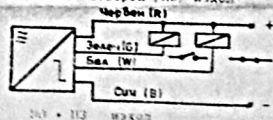
активната повърхност се разполага на разстояние от метал



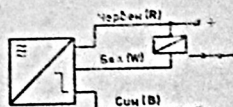
● Схеми на свързване



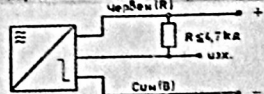
нормално отворен /НО/ изход



нормално затворен /НЗ/ изход



нормално затворен /НЗ/ изход



управление на електронна схема

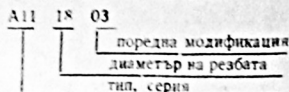
● Препоръки при експлоатация

при работа с цветни метали разстоянието на включване се намалява от 1,5 до 2 пъти при експериментални условия на работа да се работи с по-малки разстояния на включване при измерване на високи обороти, бързи линейни премествания и при преброяване на детайли преминаващи с голяма скорост, разстоянието между преминаващите пред активната повърхност пластини или детайли да бъде най-малко 2 пъти по-голямо от диаметъра на датчика при захранващи напрежения по-ниски от 18 до 20 V, да се ограничи токът през товара до 0,25A

Стандарти

датчиците серия A11 отговарят на изискванията на ON 04-72104-83 и на европейските норми

● Начин на поръчка маркировка



за повече данни за датчици се помисля фабричният номер и годината на производство.