



Модуль Smart-Wire NZM

Тип
Каталог №

NZM-XSWD-704
135530



Программа поставок

Ассортимент		Абоненты SmartWire-DT
Подассортимент		Модуль SmartWire-DT автоматический выключатель NZM
Ассортимент		Дополнительное оснащение
Стандарт/сертификат		IEC
Типоразмер		NZM2/3/4
Принадлежности		Принадлежности диагностика, коммуникация
Функция		Модуль реализует обмен данными между NZM2/3/4 с электронным расцепителем и SmartWire-DT.
Описание		Выключатель с дистанционным приводом также можно переключать дистанционно с помощью модуля. 2 цифровых входа для статуса переключателя 2 транзисторных выхода для дистанционной коммутации Память для остаточных энергетических данных (кВтч) Энергетические данные передаются через цифровой вход (S 0) от внешнего энергетического измерительного модуля NZN...-XMC-SO.
Сообщения		Данные о состоянии NZM: ВКЛ./ВЫКЛ./СРАБОТАЛ Предупреждения о нагрузке Причина последнего срабатывания Фактическое значение тока в А Тип выключателя текущие заданные значения поворотного кодировочного выключателя
Информация о комплекте поставки		В комплект поставки входит соединительный кабель (1,90 м) для автоматического выключателя и 2 вспомогательных контакта NZM (1 x замыкающий контакт, 1 x размыкающий контакт).
Применяемое для		Интерфейс SWD для автоматических выключателей NZM
Подключение к SmartWire-DT		да

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения		IEC/EN 61131-2 EN 50178
Размеры (Ш x В x Г)	мм	35 x 90 x 101
Вес	кг	0.1
Монтаж		DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм
установочное положение		вертикально

Климатические внешние условия

Относительная влажность воздуха		
Конденсация		Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95

Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP20
Колебания (IEC/EN 61131-2:2008)		
постоянная амплитуда 3,5 мм	Гц	5 - 8.4
постоянное ускорение 1 г	Гц	8.4 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс	Шоки	9
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения мм	50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)	М	0.3

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения		II
Степень загрязнения		2
Электростатическая разрядка (IEC/EN 61131-2:2008)		
Выход воздуха (уровень 3)	кВ	8
Разряд контакта (уровень 2)	кВ	4

Электромагнитные поля (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 мГц		V/m	10
1,4 - 2 ГГц		V/m	3
2 - 2,7 ГГц		V/m	1
Подавление радиочастотных помех (SmartWire-DT)			EN 55011 Класс А
Импульсное напряжение (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)			
Кабель питания		кВ	2
Сигнальные провода		кВ	1
Кабели SmartWire-DT		кВ	1
Впуск (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)		В	10

Сеть SmartWire-DT

Тип абонента			Абоненты SmartWire-DT (подчиненное устройство)			
Настройка скорости передачи данных (скорость в бодах)			автоматически			
Состояние SmartWire-DT			Светодиодзеленый			
Подключение			Разъем, 8-полюсный Соединительный штекер: разъём внешнего устройства SWD4-8SF2-5			
Потребляемая мощность (15-В питание SWD)						
			Потребление тока	Шина	AUX 24 В	AUX 24 В
					при активном дистанционном управлении	при неактивном дистанционном управлении
			NZM-XSWD-704	мА 35	мА 300	мА 100

Подсоединение питания и входа-выхода

Подсоединение входа-выхода датчика			
Способ подключения			Вставные клеммы
одножильный		мм ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	0,25 - 1,5

Цифровые входы

Количество			8
входной ток		мА	тип. 4 при 24 В пост. тока
Тип предельного значения 1			Low < 5 В постоянного тока;High > 15 В постоянного тока
Задержка на входе			High->Low < 0,2 мс Low → High тип. < 0,2 мс
Индикация состояния входов		Светодиод	желтый

Цифровые полупроводниковые выходы

Количество			4
выходной ток		А	тип. 0,5 при 24 В пост. тока
Ток расцепителя короткого замыкания		А	макс. 1,2 на 3 мс.
Ламповая нагрузка	R _{LL}	W	≤ 3
с защитой от перегрузки			да, с диагностикой
Коммутационная способность			EN 60947-5-1 категория применения DC-13

Гальваническое разделение

Входы к SmartWire-DT			да
Выходы для SmartWire-DT			да

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.

10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

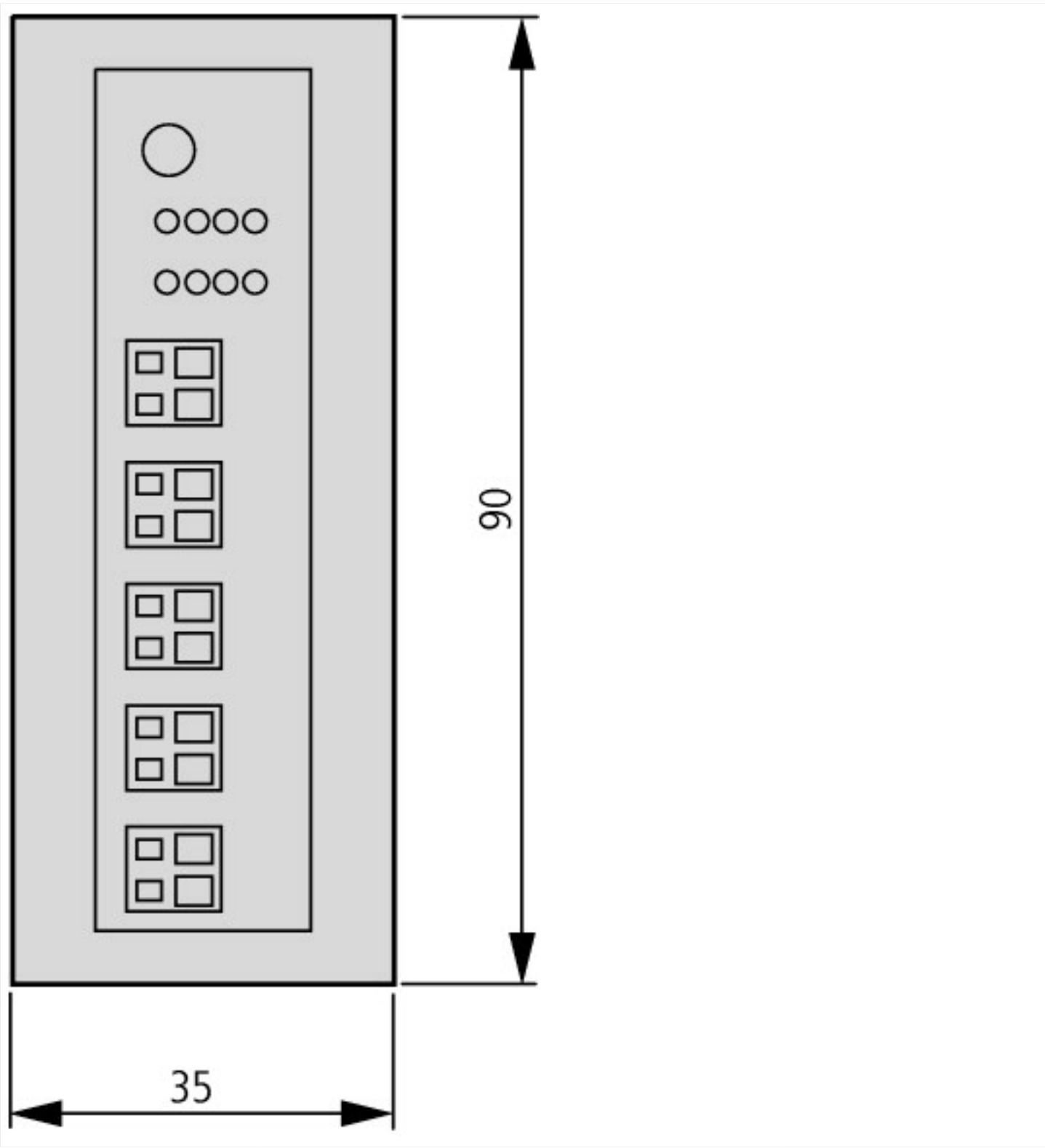
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

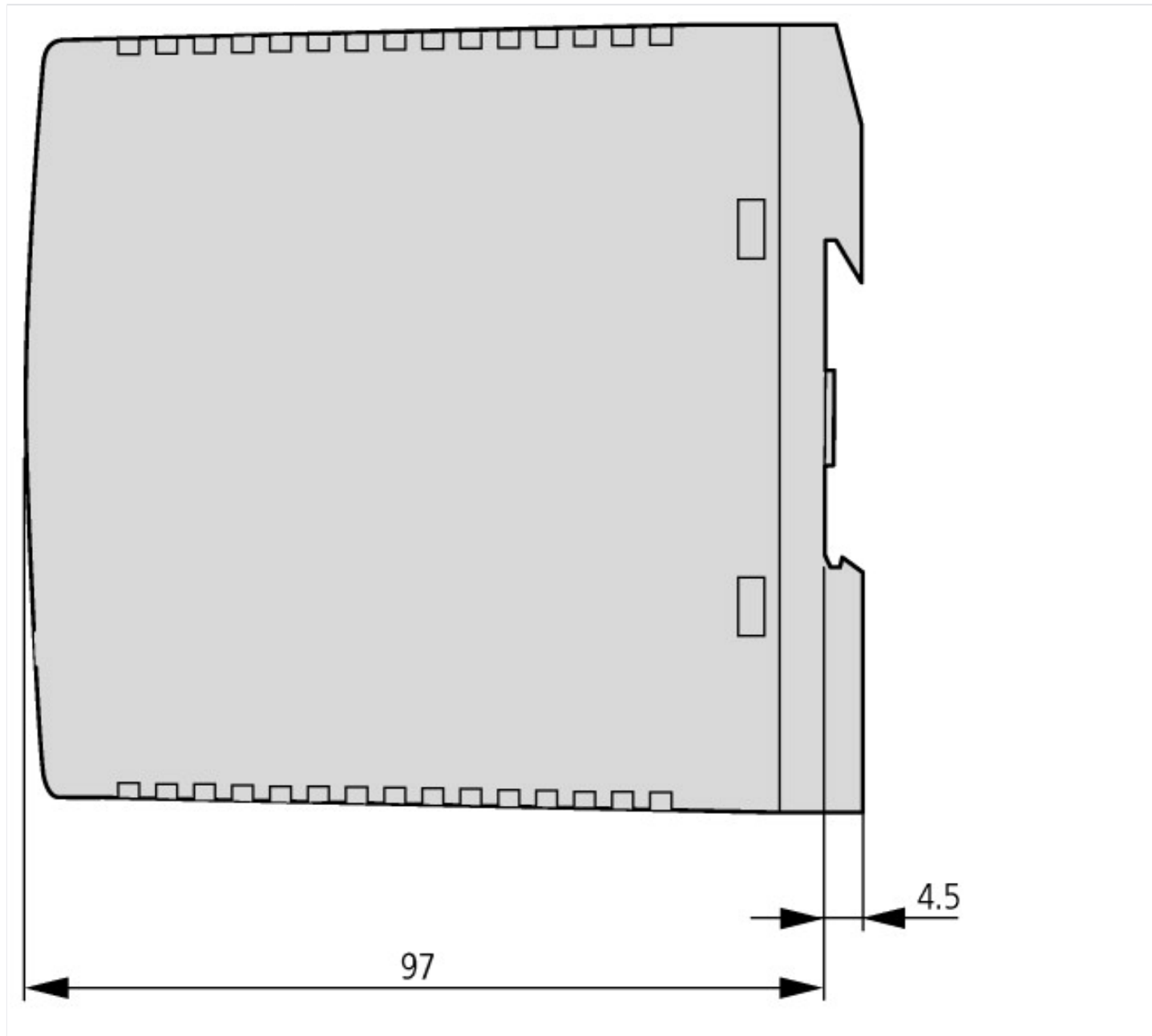
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - communications module (ecI@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])			
Supply voltage AC 50 Hz	V	0	0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0	0
Supply voltage DC	V	24	24
Voltage type of supply voltage		DC	
Supporting protocol for TCP/IP		No	
Supporting protocol for PROFIBUS		No	
Supporting protocol for CAN		No	
Supporting protocol for INTERBUS		No	
Supporting protocol for ASI		No	
Supporting protocol for KNX		No	
Supporting protocol for MODBUS		No	
Supporting protocol for Data-Highway		No	
Supporting protocol for DeviceNet		No	
Supporting protocol for SUCONET		No	
Supporting protocol for LON		No	
Supporting protocol for SERCOS		No	
Supporting protocol for PROFINET IO		No	
Supporting protocol for PROFINET CBA		No	
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No	
Supporting protocol for EtherNet/IP		No	
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No	

Supporting protocol for DeviceNet Safety			No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			Yes
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
IO link master			No
System accessory			Yes
Degree of protection (IP)			IP20
With potential separation			Yes
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			Yes
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			Yes
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			B
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1			None
Appendant operation agent (Ex ia)			No
Appendant operation agent (Ex ib)			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Width		mm	35
Height		mm	90
Depth		mm	101

Апробации

North America Certification			Request filed for UL and CSA
-----------------------------	--	--	------------------------------





Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05006005Z (AWA2723-2721) SmartWire-Darwin: интерфейс NZM

IL05006005Z (AWA2723-2721) SmartWire-Darwin: интерфейс NZM ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006005Z2013_07.pdf

IL05006005Z SmartWire-Darwin: интерфейс NZM

IL05006005Z SmartWire-Darwin: интерфейс NZM ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006005Z2013_07.pdf

MN05006001Z (AWB2723-1613) Абонент SmartWire-Darwin

MN05006001Z (AWB2723-1613) SWD-Teilnehmer - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf

MN05006001Z (AWB2723-1613) SWD modules - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf

MN05006001Z (AWB2723-1613) udente SWD - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf