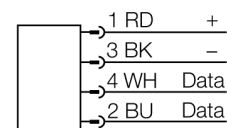
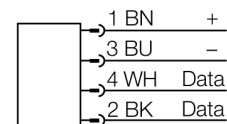


- цилиндр с резьбой M18*1
- нержавеющая сталь, 1,4404
- верхняя крышка изготовлена из жидкого кристаллического полимера Vectra C130
- высокая степень защиты IP69K для экстремальных условий окружающей среды
- special double lip seal
- защита от основных кислот и щелочных моющих средств
- подходит для применения в пищевой промышленности
- постоянный четкий тип ярлыка 3-за лазерной обработки
- Электроснабжение и функция только при соединении к изолированному интерфейсному модулю
- разъем M12 x 1, соединение только при использовании изолированного соединительного кабеля

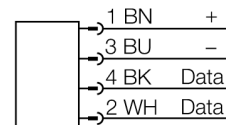
Разъемы .../S2503



Соединители .../S2500



Разъемы .../S2501



| | |
|-------------------------------------|--|
| Тип | TN-EM18WD-H1147-Ex |
| Идент. № | 7030382 |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией |
| Температура хранения | во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией |
| Маркировка прибора | Ⓔ II 3G Ex nA II T4 Gc II 3D Ex t IIIB T135°C Dc TURCK Ex-10002M X |
| Допущен по | |
| Рабочее напряжение | 10... 30В = |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 75 мА |
| Передача данных | индуктивная связь |
| рабочая частота | 13,56 МГц... |
| Стандарты радиосвязи и протокола | ISO 15693 |
| записываемое/считываемое расстояние | 45 мм |
| Выходная функция | 4-проводн., чтение/запись |
| Конструкция | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 72мм |
| Диаметр корпуса | 18 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, AISI 316L |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 / IP69K |
| MTTF | 391 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| укомплектованное количество | 1 |
| Bemerkung zum Produkt | ATEX |

Принцип действия



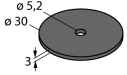
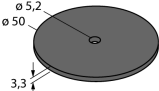
Высокочастотные головки записи-чтения и рабочая частота 13.56 МГц формируют зону передачи, размер которой (0.....500 мм) варьируется в зависимости от комбинации головки записи-чтения и носителей данных. Указанные здесь расстояния чтения-записи представляют собой только репрезентативные стандартные величины, измеренные в лабораторных условиях.

Расстояние чтения-записи носителей данных для монтажа в металл TW-R**-M(MF) определялись в металле.

Из-за влияния допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и материала (особенно металла) получаемые расстояния могут отклоняться на 30 %.

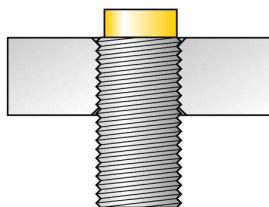
Таким образом, испытания в реальных условиях является необходимым (особенно относительно записи-чтения "на лету")!

Носитель информации

| Размеры | Обозначение типа Идент. № | Расстояние чтения-записи | | Зона передачи | | Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения [mm] |
|---|----------------------------------|--------------------------|------------|------------------|----------------------------|--|
| | | рекомендуемое (мм) | макс. (мм) | макс. длина (мм) | макс. ширина смещения (мм) | |
|  | TW-R16-B128-EX 7030241 | 10 | 17 | 14 | 7 | 54 |
| | TW-R20-B128-EX 7030242 | 8 | 15 | 12 | 6 | 54 |
|  | TW-R20-K2-EX 7030245 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
| | TW-R30-B128-EX 7030243 | 8 | 17 | 22 | 11 | 54 |
|  | TW-R30-K2-EX 7030246 | 6 | 14 | 18 | 9 | 54 |
| | TW-R50-B128-EX 7030244 | 20 | 41 | 70 | 35 | 54 |
|  | TW-R50-K2-EX 7030247 | 12 | 30 | 60 | 30 | 54 |

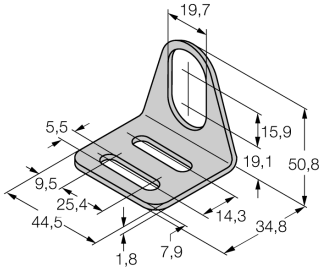
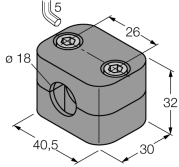
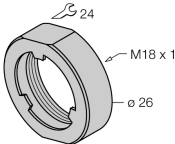
Указания по монтажу

| | |
|----------------------------|------|
| Диаметр активной области В | Ø 18 |
| Ширина активной области В | 18 |



Монтаж незаподлицо

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|---|
| MW-18 | 6945004 | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен |  |
| PN-M18 | 6905310 | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303) |  |

Инструкция по эксплуатации**Использование по назначению**

This device fulfills the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas according to EN60079-0, -15 and -31.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 3 G и II 3 D (Группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 3 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

⊕ II 3G and Ex nA II T4 Gc acc. to EN60079-0:2009 and EN60079-15:2005 and ⊕ II 3D Ex t IIIB T135°C Dc acc. to EN60079-31:2009

Допустимая локальная температура окружающей среды

-25...+70 °C

Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах, а также, если это необходимо, систем обеспечения безопасности. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

Инструкции по установке и монтажу

В соответствии с применением в зоне опасной по пыли, пыль не должна быть электропроводной.

Специальные условия для обеспечения безопасной работы

специальные условия отображаемые под символом X в сертификате должны быть соблюдены для безопасной работы устройства. Не соединять или разъединять под напряжением. При установке в зонах взрывоопасных по пыли, разъем должен быть защищен специальной клипсой удаляемой при помощи специального инструмента.

В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой". / Do not separate when energized.

Прибор должен быть защищен от любых видов механических повреждений.

Головка чтения/записи должна быть защищена от ультрафиолетового излучения. Необходимо произвести измерение внешних помех, для защиты напряжения питания от повышения от номинального более 40%.

Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.