

## Лист тех. данных

## 6GK5328-4SS00-2AR3

SCALANCE XR328-4C WG промышленный управляемый IE коммутатор; монтаж в 19" стойку; 24х электрических RJ45 порта 10/100/1000 Мбит/с; 4х слота для 2х-портовых медиа-модулей (электрических или оптических) 1000 Мбит/с; светодиодная индикация; кнопка сброса; консольный порт; PROFINET-устройство; функции управления сетью; встроенный redundancy manager; Электропитание 24 В постоянного тока.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SCALANCE XR328-4C WG                                                               |
| <b>скорость передачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| скорость передачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s                                                 |
| <b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
| число электрических портов / макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28                                                                                 |
| число оптических портов / макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                  |
| <b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 28; RJ45                                                                           |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24                                                                                 |
| число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера                                                                                                                                                                                                                                                         | 4; вставной трансивер SFP 1000 Мбит/с или 100 Мбит/с через SCALANCE SFP991-1(LD) A |
| <b>интерфейсы / прочие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для источника питания</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1                                                                             |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2 x 2-контактный клеммный блок                                                     |
| <b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| компонент изделия / соединение для резервированного источника питания                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                                                                 |
| тип источника питания / резервированный блок питания                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> <li>исполнение разъема питания / 1 / для источника питания</li> </ul> | DC<br>24 V<br>21,6 W<br>19,2 ... 28,8 V<br>0,9 A<br>2 x 2-контактный клеммный блок |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> <li>исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>                                                                                                                                                         | Да<br>F 5 A / 60 B                                                                 |
| <b>окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при хранении</li> <li>при транспортировке</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 0 ... 60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                    |
| относительная атмосферная влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |

|                                                                                                            |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul> | 95 %                                                      |
| степень защиты IP                                                                                          | IP30                                                      |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>                                                                        |                                                           |
| конструкция                                                                                                | 19-дюймовая стойка                                        |
| число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф                                                     | 1                                                         |
| ширина                                                                                                     | 483 mm                                                    |
| высота                                                                                                     | 44 mm                                                     |
| глубина                                                                                                    | 127 mm                                                    |
| масса нетто                                                                                                | 2,8 kg                                                    |
| материал / корпуса                                                                                         | металл                                                    |
| вид креплений                                                                                              |                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> </ul>                       | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>                             | Нет                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• настенный монтаж</li> </ul>                                       | Нет                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>                   | Нет                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>                  | Нет                                                       |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>                                                 |                                                           |
| каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с                         | 50                                                        |
| каскадное подключение при структуре типа звезда                                                            | Любые (зависит только от времени распространения сигнала) |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>                                      |                                                           |
| функция изделия                                                                                            |                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>                                                    | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-управление</li> </ul>                                         | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка MIB</li> </ul>                                          | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs по электронной почте</li> </ul>                             | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> </ul>                      | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul>                                                   | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• дублирование трафика</li> </ul>                                   | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопортовое отражение</li> </ul>                                | Нет                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>                                                    | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> </ul>                                | Да                                                        |
| класс соответствия PROFINET                                                                                | B                                                         |
| класс нагрузки сети / согласно PROFINET                                                                    | 2                                                         |
| функция изделия / с коммутационным управлением                                                             | Да                                                        |
| протокол / поддерживается                                                                                  |                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>                                                 | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>                                                   | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>                                                  | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>                                                   | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>                                                    | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>                                                  | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>                                                   | Нет                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>                                                    | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>                                                   | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>                                                | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>                                                | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>                                                | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul>                | Да                                                        |
| функция идентификации и техобслуживания                                                                    |                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> </ul>                    | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>              | Да                                                        |
| <b>функции изделия / диагностика</b>                                                                       |                                                           |
| функция изделия                                                                                            |                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика портов</li> </ul>                                     | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика размеров пакетов</li> </ul>                            | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика типов пакетов</li> </ul>                               | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика ошибок</li> </ul>                                      | Да                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>                                                 | Да                                                        |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                                                              |                                                           |
| функция изделия                                                                                            |                                                           |

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>                                                     | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - protocol based</li> </ul>                                                 | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - IP based</li> </ul>                                                       | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - dynamic</li> </ul>                                                        | Да  |
| число VLAN / макс.                                                                                                        | 257 |
| число динамических VLAN / макс.                                                                                           | 257 |
| число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)                                                | 35  |
| протокол / поддерживается / GVRP                                                                                          | Нет |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                                                                             |     |
| функция изделия                                                                                                           |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>                                                           | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 82</li> </ul>                                                         | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 66</li> </ul>                                                         | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>                                                         | Да  |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                                                                                   |     |
| функция изделия                                                                                                           |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> </ul>                                              | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>                                  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования</li> </ul>      | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием</li> </ul>       | Да  |
| протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)                                                               | Да  |
| функция изделия                                                                                                           |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования</li> </ul>           | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования STP</li> </ul>                                              | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования RSTP</li> </ul>                                             | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования MSTP</li> </ul>                                             | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> </ul>             | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>    | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• пассивное прослушивание</li> </ul>                                               | Да  |
| протокол / поддерживается                                                                                                 |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>                                                              | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP</li> </ul>                                                                   | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>                                                                  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> </ul>                                                                  | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP Big Network Support</li> </ul>                                              | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>                                                                  | Нет |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                                                                     |     |
| функция изделия                                                                                                           |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• список управления доступом (ACL) - на основе MAC</li> </ul>                      | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC</li> </ul>                | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> </ul>                                                  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul> | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка ширококвещательной передачи</li> </ul>                                | Да  |
| протокол / поддерживается                                                                                                 |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                                                   | Да  |
| <b>функции изделия / время</b>                                                                                            |     |
| функция изделия                                                                                                           |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> </ul>                                                     | Да  |
| протокол / поддерживается                                                                                                 |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                                                                   | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                                                                  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>                                        | Нет |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                                                       |     |
| стандарт                                                                                                                  |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для FM</li> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul> <p>информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019<br/>среднее время между отказами (MTBF)<br/>справочный идентификатор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul> | <p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4<br/>UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, UL 61010-2-201<br/>EN 61000-6-4 (класс B)<br/>EN 61000-6-2<br/>Да<br/>43 а<br/>KF<br/>KFE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| сертификат соответствия / маркировка CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>стандарт / для взрывоопасной зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от CSA и UL</li> </ul> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• МЭК Ex</li> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X<br/>ANSI/ISA 12.12.01, CAN/CSA C22.2 № 213-M1987</p> <p>Да; EN 60079-0, EN60079-15, ExII 3 G ExnA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X<br/>Да; IEC 60079-0, IEC 60079-15, IECEx DEK 14.0025X, Ex nA IIC T4 Gc<br/>Да</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск KC</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Да<br/>Да<br/>Нет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>интернет-ссылка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>                                         | <p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a><br/><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br/><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br/><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br/><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br/><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br/><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>сведения о безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| информация о безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p> |
| последнее изменение:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 07.02.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |