

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ethernet Switch, 4 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s voll duplex im SC-D-Format, Singlemode-Glasfaser, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

## Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

## Kaufmännische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Artikelnummer                            | 2891029              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNN113               |
| GTIN                                     | 4046356588102        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 280,8 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 297,9 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | TW                   |

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

## Technische Daten

### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 28 mm  |
| Höhe   | 110 mm |
| Tiefe  | 70 mm  |

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

### Materialangaben

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Material Gehäuse | Aluminium |
|------------------|-----------|

### Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

### Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Anschlussart                | RJ45                             |
| Hinweis zur Anschlussart    | Autonegotiation und Autocrossing |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 MBit/s                    |
| Übertragungsphysik          | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair    |
| Übertragungslänge           | 100 m (pro Segment)              |
| Signal-LEDs                 | Datenempfang, Link-Status        |
| Anzahl der Kanäle           | 4 (RJ45-Ports)                   |

LWL-Schnittstelle

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Anschlussart                | SC  |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s (voll duplex)                  |
| Übertragungsphysik          | Singlemode-Glasfaser                      |
| Übertragungslänge           | 25 km (Glasfaser mit F-G 9/125 0,5 dB/km) |
| Wellenlänge                 | 1310 nm                                   |
| Anzahl der Kanäle           | 1 (SC-Singlemode)                         |

### Artikeleigenschaften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produkttyp          | Switch   |
| Produktfamilie      | Unmanaged Switch SFNB  |
| Bauform             | Blockbauweise  |
| MTTF                | 130,5 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)                 |
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode |

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

## Switch-Funktionen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Grundfunktionalität          | Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port  |
| Weitere Funktionen           | Autonegotiation  |

## Security-Funktionen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode |
|---------------------|--|

## Elektrische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Lokale Diagnose                            | US Versorgungsspannung LED grün               |
|  | LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün |
|  | 100 Datenübertragungsrate LED gelb            |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,2 W   |
| Übertragungsmedium                         | Kupfer  |

## Versorgung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannung (DC)    | 24 V DC   |
| Versorgungsspannungsbereich | 12 V DC ... 48 V DC   |
| Anschluss Versorgung        | über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Restwelligkeit              | 3,6 V <sub>PP</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |
| Stromaufnahme typisch       | 175 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)                             |

## Anschlussdaten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 30 ... 12                                   |
| Abisolierlänge             | 7 mm  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Schutzart                                       | IP20                                   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -10 °C ... 60 °C                       |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -20 °C ... 85 °C                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 5 % ... 95 % (keine Betauung)          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung)          |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 86 kPa ... 108 kPa (bis zu 1500 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN) |

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

## EMV-Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                               |

## Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

|                     |  |
|---------------------|--|
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode |
|---------------------|--|

## Signalisierung

|               |   |
|---------------|---|
| Statusanzeige | LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port |
|---------------|---|

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

19170402

### ETIM

ETIM 9.0

EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

# FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 - Industrial Ethernet Switch



2891029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891029>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja                        |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 89d36862-0586-4d27-958c-7e10f8e88275 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)