# FL SWITCH 2608 - Industrial Ethernet Switch

1106500

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106500

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.

CRA-READY



Managed Switch 2000 Serie, 8 M12-Ports 10/100 Mbit/s, Schutzart: IP65/IP66/IP67, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 70 °C, Versorgungsspannungsbereich: 9 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance Class B, Erweiterter Temperaturbereich, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2, Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

## Ihre Vorteile

- Robustes IP67-Gehäuse
- Einfache Wandmontage

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

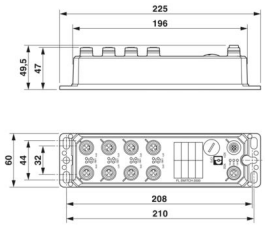
## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1106500 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DL |
| Produktschlüssel | DNN126 |
| GTIN | 4063151002732 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.184,8 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.184,8 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |

| | |
|---|---|
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 60 mm |
| Höhe | 226 mm |
| Tiefe | 46 mm |

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig) |
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
| Hinweis zur Anwendung | Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird. |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | nickelfarben |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Wandmontage |

### Schnittstellen

Ethernet

| | |
|---|---|
| Anschlussart | M12-Steckverbinder, D-kodiert |
| Hinweis zur Anschlussart | Autonegotiation und Autocrossing |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 Mbit/s |
| Übertragungsphysik | Kupfer |
| Übertragungslänge | 100 m (pro Segment) |
| Signal-LEDs | Datenempfang, Link-Status |
| Anzahl der Kanäle | 8 (M12-Ports) |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Switch |
| Produktfamilie | Managed Switch 2000 |
| Bauform | Stand-alone |

| | |
|---|---|
| MTTF | 461,15 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %) |
| | 149,69 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %) |
| | 19,78 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 %) |
| Besondere Eigenschaften | Erweiterter Temperaturbereich |
| | Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1 |
| | Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2 |
| | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |
| Signalverzögerung | ≥ 6,5 µs (Store-and-Forward-Modus, 10/100 Mbit/s, abhängig von Frame-Größe) |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (VDE 0106) |

Switch-Funktionen

| | |
|---|---|
| IP-Parametrierung | DHCP-Client |
| | DHCP Option 82 (Relay Agent) |
| | DHCP-Server (pool-basiert, port-basiert) |
| | BootP |
| | DCP (Discovery and Configuration Protocol) |
| MAC-Adresstabelle | 8k |
| PROFINET-Conformance-Klasse | Conformance Class B |
| PROFINET-Gerätefunktion | PROFINET-Device |
| | Fast Startup |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail, je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed) |
| Grundfunktionalität | Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3 |
| Management-Funktionen | Web-based Management (HTTP/HTTPS) |
| | Rollenbasiertes User Management (LDAP, RADIUS) |
| | SNMPv1/v2/v3 |
| | Command Line Interface (Telnet, SSH) |
| Diagnosefunktionen | RMON History |
| | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | SNMP-Traps |
| | N:1-Portmirroring |
| | ACD (Address Conflict Detection) |
| | SysLog |
| | CRC-Surveillance |
| Filterfunktionen | Quality of Service (8 Prioritätsklassen) |
| | Class of Service |
| | DiffServ/DSCP |
| | Port-Priorisierung |
| | VLAN (bis zu 32 VLANs) |
| | IGMP Snooping/Querier (v1/v2) |

| | |
|---|---|
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Redundanz-Funktionen | MRP (Media Redundancy Protocol) |
| | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| | FRD (Fast Ring Detection) |
| | Large Tree Support |
| | LACP (Link Aggregation Control Protocol) |
| | PROFINET S2-Systemredundanz |
| Zeitsynchronisation | SNTP (Simple Network Time Protocol) |
| Weitere Funktionen | Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1) |
| | Übertragung von Modbus/TCP |

Security-Funktionen

| | |
|---|---|
| Port Security | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Stromaufnahme | 180 mA |
| Lokale Diagnose | US1/2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün |
| | FAIL div. LED rot |
| | LINK Link-Status LED grün |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,68 W ($U_S$ = Min, $T_{amb}$ = Max) |
| Prüfstrecke | 24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min |
| | Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

Versorgung

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung (DC) | 24 V DC (redundant) |
| Versorgungsspannungsbereich | 9 V DC ... 57 V DC |
| Restwelligkeit | 3,6 $V_{PP}$ (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |
| Stromaufnahme maximal | 0,52 A ($U_S$ = Min, $T_{amb}$ = Max) |
| Stromaufnahme typisch | 180 mA (bei $U_S$ = 24 V DC und 25 °C Umgebungstemperatur) |
| Stromaufnahme | 180 mA |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | M12-Steckverbinder, A-kodiert |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP66 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

| | |
|---|---|
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % |
| Schock (Betrieb) | 30g (EN 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz |
| Luftdruck (Betrieb) | 79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport) | 79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating) |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen | Ja |

## EMV-Daten

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Konformität zu EMV-Richtlinien | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A |
| | EN 61000-6-3 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse B |
| | EN 61000-6-3 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse B |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

Störabstrahlung

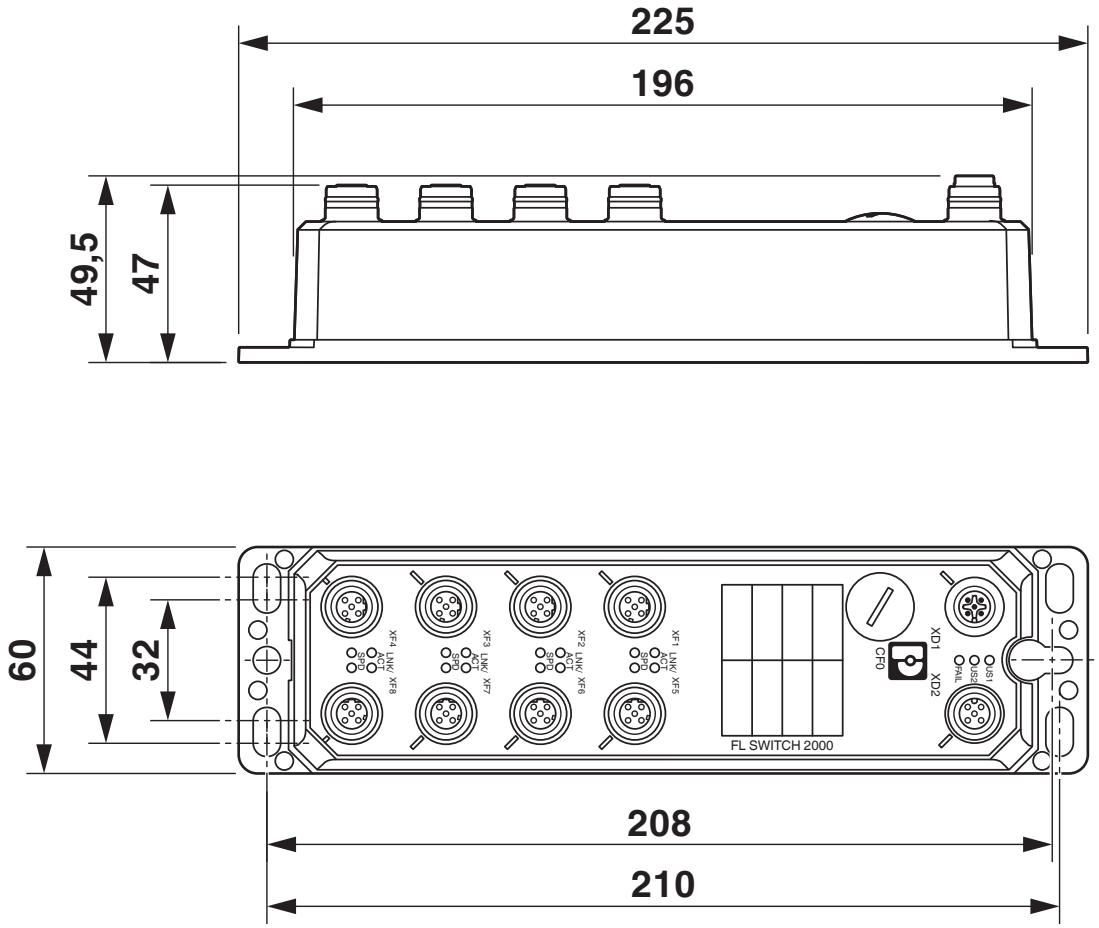
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |

## Signalisierung

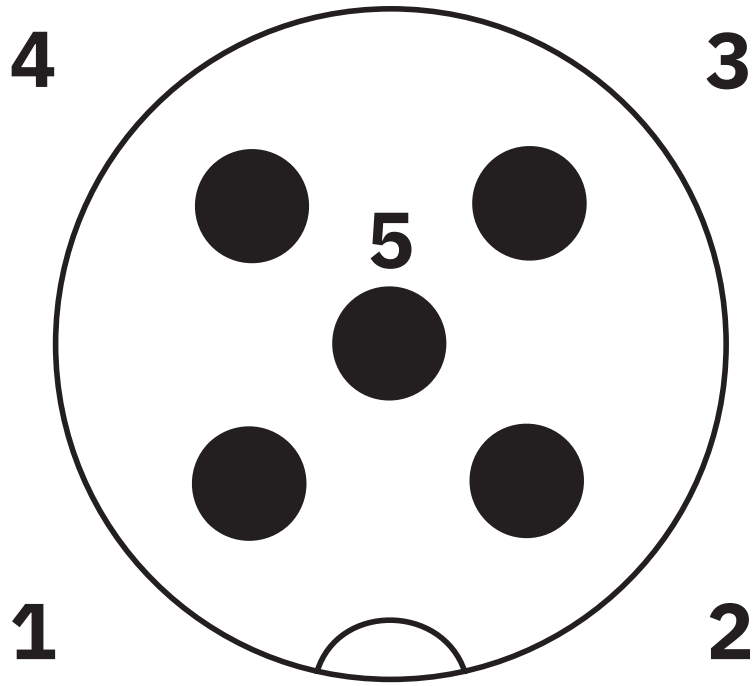
| | |
|---|---|
| Statusanzeige | LEDs: US1, US2 (Spannungsversorgung), Fail, je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed) |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



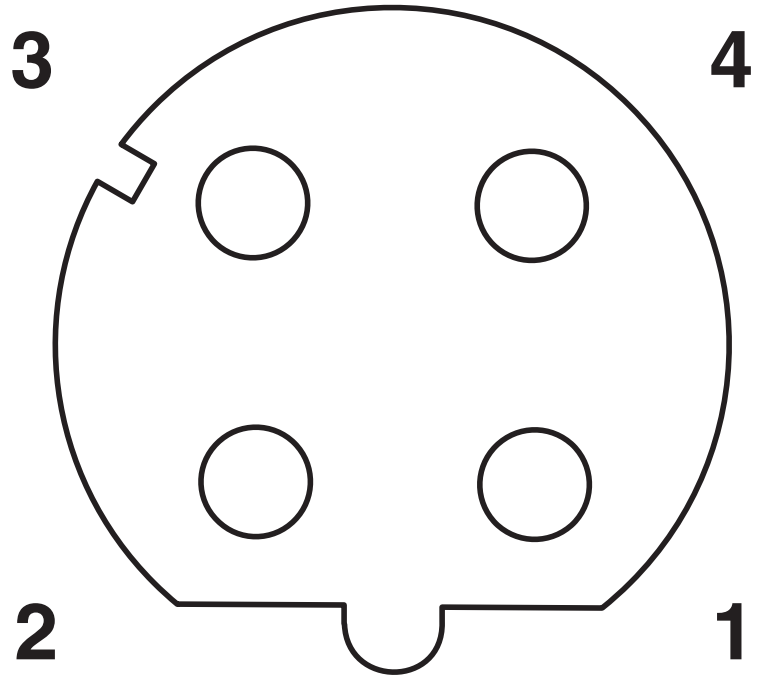
Schemazeichnung




## Anschluss der Versorgungsspannung

PIN 1 Us1
PIN 2 GND
Pin 3 GND
Pin 4 Us2
Pin 5 Funktionserde

Schemazeichnung




## Belegung der LAN-Buchse

Pin 1 Transmit +
Pin 2 Receive +
Pin 3 Transmit -
Pin 4 Receive -

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106500

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**Cybersecurity Certificate**
Zulassungs-ID: 968 CSP 1043.00 25

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**Cybersecurity Certificate**
Zulassungs-ID: 968 CSP 1043.00 25

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000734 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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 | b0ce2b10-b9c1-43c6-96ea-939e3acac4e0 |

Phoenix Contact 2026 © - 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