

Datenblatt für Artikel: QLIES0620-

# Hutschienen Switch 4xRJ45 (PoE+) + 1RJ45 + 1xSFP, 126W

4 x 10/100/1000Base-T PoE+ (802.3at) ports, 1 x RJ45Gigabit Combo + 1 Gigabit SFP(100/1G) slot, 1 x Terminal Block, Eingangsspannung 12VDC-55VDC, ohne Netzteil



## SCHRACK-Info

Der QLIES0620- Industrie Ethernet Switch bietet 4 PoE-Ports 10/100/1000Base plus 2 Ports Gigabit SFP, um Hochgeschwindigkeitsnetzwerke in unternehmenskritischen Umgebungen zu ermöglichen. Mit der industriellen Standard DIN Rail Halterung kann dieser Switch einfach im Schrank installiert werden, und die deutlich sichtbaren Status-LEDs ermöglichen eine einfache Überwachung der Port-Verbindungsaktivität.

Darüber hinaus unterstützen die SFP-Steckplätze steckbare Module, so dass Sie aus einer Vielzahl von Transceivern wählen können. Dieser Switch ist ein Power Sourcing Equipment (PSE) und entspricht Leistungsbudget von 30W pro Port.

Er trägt dazu bei, die Kosten für die Infrastrukturverkabelung drastisch zu senken, indem er die elektrische Verkabelung eliminiert und weniger USV benötigt. Außerdem ist er mit PD-Geräten nach IEEE802.3af-Standard kompatibel.

## Hauptmerkmale

- 4 x 10/100/1000 Base-T PoE Anschlüsse
- 1 Gigabit Combo + 1 Gigabit SFP (100/1G) Steckplatz
- PoE Ports unterstützen den IEEE 802.3at-Standard und liefern bis zu 30W Leistung
- 1000 Mbps Vollduplex, 10/100Mbps Voll-/Halbduplex
- Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
- Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C (-40°F bis 167°F)
- Montage auf DIN-Hutschiene
- Metallgehäuse und IP30-konforme Ausführung

- Großer Eingangsspannungsbereich von 12 bis 55 VDC

## TECHNISCHE DATEN

- Standards & Protokolle:
  - IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet
  - IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet
  - IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
  - IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
  - IEEE 802.3x Flow Control und Gegendruck
  - IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
  - IEEE 802.3af Power over Ethernet Plus (PoE+)
- Pufferspeicher:
  - 1024KB
- Stecker:
  - 4 x 10/100/1000Mbps PoE RJ45 port
  - 1 x Gigabit Combo (RJ45 / SFP)
  - 1 x 100/1000Base-X SFP Slot
  - 1 x Terminal Block
- Taster:
  - DIP1 An: Port 5 unterstützt TX Copper
  - DIP1 Aus: Port 5 unterstützt SFP (Standard)
  - DIP2: Reserviert
- Indikator:
  - PW1 (Power 1): Grün / PW2 (Power 2): Grün / ERR (Fault): Bernsteinfarben
  - LNK (RJ45): Grün
  - SPD: Bernsteinfarben (1000) / Grün (100) / Aus (10)
  - SFP: Grün (Verbindung / Aktiv)
- Übertragungsmethode:
  - Store-and-Forward
- Leistungsaufnahme:
  - 12-55 (12/24/48) VDC Doppelte Stromzufuhr möglich (Redundanz)
- Leistung:
  - Alarm-Relaisausgang 1A @ 24VDC
- Energieverbrauch:
  - 6 Watt (ohne angeschlossenen PoE-PD)
  - 160 Watt (mit vollem PoE-PD angeschlossen)
- Backplane:
  - 12 Gbps
- MAC-Adresstabelle:
  - 1K

- Datenrate:
  - 10/100/1000 Mbps

### **Eigenschaften**

- PoE:
  - Leistungsbudget: Max. 126 Watt bei 24 VDC und 48VDC Eingangsspannung
  - Bei 75°C - Maximale Gesamtleistung 65W bei 12VDC Stromeingang
  - Bei 70°C - Maximale Gesamtleistung 36W bei 12/24/48VDC Stromeingang
  - Identität der PD-Klassifizierung
  - PoE-Überstromschutz
  - PoE-Schaltkreis-Sortierschutz
  - PoE-Leistungsausgang: Max. 15,4 Watt (802.3af) oder 36 Watt (802.3at)
  - Power Pin Belegung: 1/2(+), 3/6(-)
- Sicherheit:
  - Polaritätsumkehrung
  - Überlaststrom

### **Leistung**

- Weiterleitungsrate:
  - 1000Mbps port - 1,488,000pps
  - 100Mbps port - 148,000pps
  - 10Mbps port - 14,880pps
- Jumbo-Frames:
  - 10 K

### **Umwelt**

- Temperatur:
  - Betrieb: -40°C ~ 75°C
  - Lagerung: -40°C ~ 85°C
- Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):
  - Lagerung: 5% ~ 95%
  - Operating: 5% ~ 95%
- Einsatz:
  - Tisch, Wand und Fahrgestell montiert

### **Physische Daten**

- Abmessungen (B x T x H):
  - 40 x 105 x 38 mm
- Gewicht:
  - 720g

### **Zuverlässigkeit**

- MTBF:

- 5,510,304 hrs

### Genehmigung und Einhaltung

- Zertifizierung:
  - FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A
  - CE
  - VCCI
- Sicherheit:
  - EN60950-1
- Gehäuse:
  - EN61000-4-2 (ESD) Level 3
  - EN61000-4-3 (RS) Level 3
  - EN61000-4-4 (EFT) Level 3
  - EN61000-4-5 (Surge) Level 3
  - EN61000-4-6 (CS) Level 3
  - EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
  - UL508 (Pending)
  - EN 50121-4 (Pending)
  - IEC 60068-2-27
  - IEC 60068-2-32
  - IEC 60068-2-6
  - UL 508

### Bestellinformationen

- QLIES0620-

### Verpackungsinhalt

- QLIES0620-
- Kurzanleitung zur Installation

## Technische Daten

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Nettobreite (mm)              | 40,00           |
| Nettohöhe (mm)                | 38,00           |
| Nettotiefe (mm)               | 105,00          |
| EAN                           | 4015867188514   |
| Min. Umgebungstemperatur (°C) | 0               |
| Max. Umgebungstemperatur (°C) | 70              |
| Produkt                       | Ethernet Switch |
| Geschwindigkeit               | 10/100/1000Mbps |
| Ports                         | 6               |
| Montage                       | Hutschiene      |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                                                  | BEST.NR.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Hutschienen Switch 4xRJ45 (PoE+) + 1RJ45 + 1xSFP, 126W<br>4 x 10/100/1000Base-T PoE+ (802.3at) ports, 1 x RJ45Gigabit Combo + 1 Gigabit SFP(100/1G) slot, 1 x Terminal Block,<br>Eingangsspannung 12VDC-55VDC, ohne Netzteil | QLIES0620  |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                    |            |
| Hutschienenadapter leer für 1 Modul (SFA)(SFB), 1TE, RAL7035<br>Lichtgrau                                                                                                                                                    | HSERH010GS |
| LWL-Einschub SFP 1000BaseSX LC Multimode VCSEL 850nm, 550m<br>für Geräte der QL...-Serie                                                                                                                                     | QLSFP3001  |
| LWL-Einschub SFP 1000BaseLX LC Singlemode 1310nm, 20km<br>für Geräte der QL...-Serie                                                                                                                                         | QLSFP3211  |
| Industrielle Stromversorgung, 48VDC, 120W, Hutschiene<br>PoE Ready                                                                                                                                                           | QLPOW4840  |
| Industrielle Stromversorgung, 48VDC, 480W, Hutschiene<br>PoE Ready                                                                                                                                                           | QLPOW4860  |
| Stromversorgung, 110V-240VAC 50/60Hz ; 48VDC/1.35A, 64,8W                                                                                                                                                                    | QLPOW4801  |
| LWL Spleißbox für Hutschiene, 4 Fasern, LC 50/125µm OM3<br>RAL7035, inkl. Pigtails, inkl. Kupplungen, CLASSIC                                                                                                                | HSELS043LR |
| LWL Spleißbox für Hutschiene, 4 Fasern, LC, 9/125µm OS2<br>RAL7035, inkl. Pigtails, inkl. Kupplungen, CLASSIC                                                                                                                | HSELS049LR |
| LWL Spleißbox für Hutschiene, 4 Fasern, LC 50/125µm OM4<br>RAL7035, inkl. Pigtails, inkl. Kupplungen, CLASSIC                                                                                                                | HSELS044LR |