



Produktinformation MS4128-L3P ATEX

Industrial Ethernet:Modulare Industrie Switches:Modulare Switches:Switches:Layer 3 Switches:MS4128-L3P ATEX

<http://www.e-catalog.beldensolutions.com/link/57078-24455-49860-49862-24481-94675-39801/de/conf/uistate>

Name	MS4128-L3P ATEX
	
	Power MICE, modularer, managed Industrial ETHERNET-Switch, Layer 3 Switch mit Software Professional, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s), Gigabit-Ethernet (1000 Mbits/s)
Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Produktbeschreibung	
Beschreibung	Power MICE, modularer, managed Industrial ETHERNET-Switch, Layer 3 Switch mit Software Professional, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s), Gigabit-Ethernet (1000 Mbits/s)
Port-Typ und Anzahl	bis zu 28 Ports über Medienmodule realisierbar, 4 x 1000BASE-SX mit SFP-Modulen oder 4 x 10/100/1000BASE-TX und 24 Fast Ethernet (100 Mbit/s) Ports
Typ	MS4128-L3P ATEX
Bestell-Nr.	943 009-301
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	2 x steckbarer Klemmblock, 4-polig
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse
USB-Schnittstelle	1 x USB-Schnittstelle zum Anschluß des Autokonfigurationsadapters (ACA21-USB)
Netzausdehnung-Kaskadiertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	50 (Rekonfigurationszeit < 50ms mit Fiber)
Versorgung	
Betriebsspannung	24 V DC (18-32 V)
Stromaufnahme bei 24 V DC	630 mA (ohne Medienmodule)
Leistungsaufnahme	15 W (ohne Medienmodule)
Service	
Management	serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2/V3, HiVision, Filetransfer SW HTTP/TFTP
Diagnose	LEDs (Power, Link Status, Daten, 100 Mbit/s, Autonegotiation, Full-Duplex, Fehler, Redundanzmanager, Ring-Port, LED Test), 2 x Meldekontakt, Syslog, Logfile, RMON, Portmirroring, Topologie Discovery IEEE 802.1AB (LLDP)
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HiDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB)
Sicherheit	Portssicherheit (MAC- und IP-Adresse), Zugriffskontrolle zum Management (VLAN/IP) Authentication 802.1x, SSH, SSL, SNMP V3
Sonstige Dienste	QoS 8 Klassen, Portpriorisierung IEEE 802.1D/p, VLAN IEEE 802.1Q, Multicast (IGMP Snooping/Querier, GMRP), Broadcastlimiter, Flow Control IEEE 802.3x, SNTP (Simple Network Time Protocol), TOS (Type of Service) Diff.-Serv (DSCP), TOS-Prio-Mapping, Protokollbasierende VLANs (IP, nonIP Traffic), Traffic Shaping
Vorbereitet für	MSTP-802.1s
Routing	statisches Routing, VRRP Router Redundanz; Layer 3 - ACL, HiVRRP Router Redundanz < 500 ms
Dynamisches Routing	RIP V1/2, OSPF
Multicast Routing	Multicast Routing DVMRP/PIM DM
Redundanz	
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Ringstruktur), RSTP IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol), redundante Netz-/Ringkopplung (Master/Teilnehmer), Dual Homing (Master/Teilnehmer), redundante 24 V Einspeisung, redundanter Meldekontakt, Link Aggregation dynamisch und statisch (max. 7 Trunks, 8 Ports/Trunk, LCAP)
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF	24,2 Jahre; MIL-HDBK 217F: Gb 25 °C
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	315 mm x 134 mm x 140 mm
Montage	Hutschiene
Gewicht	2,2 kg



Industrial Ethernet:Modulare Industrie Switches:Modulare Switches:Switches:Layer 3 Switches:MS4128-L3P ATEX

<http://www.e-catalog.beldensolutions.com/link/57078-24455-49860-49862-24481-94675-39801/de/conf/ulistate>

Schutzart	IP 20
Mechanische Stabilität	
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7 g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1 g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min
EMV-Störfestigkeit	
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508
Explosionsgefährdete Räume	cUL 1604 Class 1 Div 2
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd
Bahnnorm	EN50121-4
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, 2 x Klemmblöcke, Bedienungsanleitung
Zubehör gesondert zu bestellen	Rail Power Supply RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC, Terminal Kabel, Netzmanagement HiVision, Autokonfigurationsadapter (ACA21-USB), 19"-Einbaurahmen, Etiketten ML-MS3, Erweiterungsbackplane MB-2T

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Hirschmann Automation and Control GmbH

Stuttgarter Straße 45-51

72654 Neckartenzlingen

Germany

Tel +49 7127/14-1809

E-Mail: inet-sales@belden.com

Die auf den Webseiten veröffentlichten Informationen sind mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Sie unterliegen dem Vorbehalt der jederzeitigen Änderung, sowohl in technischer als auch in preislich/kommerzieller Hinsicht. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen sie bitte der Anwenderdokumentation. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen hin abgegeben werden.