



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

Produktinformation GRS1020 - Fast Ethernet - GRS1120-16T9SMMV9HHSE2S04.1.

Industrial Ethernet:Ruggedized Switches:GREYHOUND Gigabit Ethernet-Switch und Medienmodule:GRS1020 - Fast Ethernet

<https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49846-433327-433328/de/GRS1120-16T9SMMV9HHSE2S04.1/uistate>

Name	GRS1020 - Fast Ethernet
	
	Industrial managed Fast Ethernet Switch, 19" rack mount, fanless Design according to IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, ports on rear; HiOS Layer 2 Standard
Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Produktbeschreibung	
Typ	GRS1120-16T9SMMV9HHSE2S04.1.
Bestell-Nr.	GRS1120-16T9SMMV9HHSE2S04.1.
Beschreibung	Industrial managed Fast Ethernet Switch, 19" rack mount, fanless Design according to IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, ports on rear; HiOS Layer 2 Standard
Port-Typ und Anzahl	24 FE ports; Basic unit: 16 FE ports, expandable with media module with 8 FE portsPorts in total up to 24 16 FE TX ports
Weitere Schnittstellen	
V.24 Zugang	1 x RJ45 Buchse
USB-Schnittstelle	1 x USB-Buchse zum Anschluss des Autokonfigurationsadapter ACA 22-USB
Versorgung/Meldekontakt	power supply 3 pin plug-in terminal block signal contact 2 pin plug-in terminal block; power supply 3 pin plug-in terminal block
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 m ... 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	see SFP modules
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	see SFP modules
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	see SFP modules
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	see SFP modules
Netzausdehnung-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Versorgung	
Betriebsspannung	110 - 250 VDC (88V - 288 VDC) and 110 - 240 VAC (88 - 276 VAC); 110 - 250 VDC (88V - 288 VDC) and 110 - 240 VAC (88 - 276 VAC)
Leistungsaufnahme	7,5 - 18W depending on variant; 7,5 - 18W depending on variant
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	448 x 44 x 315 mm
Weight	3,55kg - 3,8kg depending on variant
Schutzart	IP30
Montage	rack mount
Software	
Management	V.24 web-interface, Telnet, SSHv2, HTTP, HTTPS, TFTP, SCP, SFTP client, SNMP v1/v2/v3, Traps, LLDP-MED, SSH client
Diagnose	LED, persistent logging, syslog, signal contact, device status indication, port mirroring N:1, RMON (1,2,3,9), TCPDump, LLDP, SFP management (temperature, optical input and output power), switch dump, configuration check dialog, system information, self tests on cold start, Management Address Conflict Detection, Copper cable test, Port Monitor, duplex mismatch detection, snapshot configuration feature, SFLOW
Konfiguration	Command line interface (CLI), WEB based management, fully featured MIB support, BOOTP/DHCP client with auto configuration, DHCP option 82, DHCP server per port and pool per VLAN, HiDiscovery, auto-configuration adapter ACA22, Automatic configuration undo (roll-back), text based configuration file, CLI scripting, Telnet
Sicherheit	Enhanced encryption (>56 Bit, up to 256Bit DES) Management access;MAC based port security, Port-based access control with 802.1x, 802.1x enhancements with Guest/Unauthenticated VLAN and RADIUS VLAN assignment, Integrated Authentication Server (IAS), Basic wired-speed Ingress ACLs (MAC,IPv4) per port and per VLAN, Automatic Denial-of-Service Prevention, Restricted Management Access (ACLs), Different privilege levels, configurable password policies, configurable number of login attempts, account locking, HTTPS certificate management, CLI/SNMP logging, Security Status Monitor, Audit Trail, Remote Authentication via RADIUS, Local User Management



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

Industrial Ethernet: Ruggedized Switches: GREYHOUND Gigabit Ethernet-Switch und Medienmodule: GRS1020 - Fast Ethernet

<https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49846-433327-433328/de/GRS1120-16T9SMMV9HHSE2S04.1./uistate>

Redundanzfunktionen	MRP (Media Redundancy Protocol IEC62439-2), RSTP 802.1D-2004 (IEC62439-1), Link Aggregation (2 LAG), Link backup; default Standard
Industrial Profiles	IEC61850 protocol (MMS Server, Switch Model)
Filter	QoS (8 classes), CoS queue management, interface trust mode, TOS/DSCP prioritization, port priority (IEEE802.1D/p), VLAN (IEEE802.1Q), Voice VLAN, IGMP snooping/querier per VLAN (v1/v2/v3), unknown multicast filtering, independent VLAN learning, static unicast/multicast address entries, fast aging, MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol), MMRP (Multiple MAC Registration Protocol), MRP (Multiple Registration Protocol)
Zeitsynchronisierung	SNTP Server und Client, Buffered RTC
Flow Control	Flow control (IEEE802.3X), egress interface shaping, ingress storm protection, Queue-Shaping / max. Queue Bandwidth
Sonstiges	Port power down, cable crossing, dual software image support, VLAN unaware mode, access to management restricted by VLAN
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C ... 60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % ... 95 %
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)	8 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	4 kV power line, 4 kV data line
EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line, IEEE1613: power line 5 kV (line/earth)
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 Niederfrequente Störungen	30 V, 50 Hz gleichbleibend; 300 V, 50 Hz 1 s
EMV-Störaussendung	
FCC CFR47 Part 15	FCC 47 CFR Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	EN61131, EN60950
Substation	IEC61850, IEEE1613
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Device, terminal block, operating manual
Zubehör gesondert zu bestellen	Terminal Cable, Network management Industrial HiVision, ACA22, SFP

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.