



HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND

HOPF

PARTNER | SOLUTIONS | COMPONENTS

New Product Bulletin

NP 1008HG

Hirschmann™ RSB20

Kostengünstige Lösungen für ganz unterschiedliche Anwendungen: die neue RSB20-Familie von Hirschmann™



Hirschmann™-RSB20-Familie: Vielseitige managed Basic Switches

Die neue Hirschmann™-RSB20-Familie umfasst insgesamt 32 verschiedene Ausführungen, die sich durch Anzahl und Art der Ports sowie Voreinstellungen für EtherNet/IP und unterschiedliche Temperaturbereiche unterscheiden. Dadurch wird erstmals der Einstieg in das Segment der managed Switches zu einem attraktiven Preis möglich. Denn der Kunde zahlt nur für den Ausstattungsumfang, den er auch wirklich benötigt. So sind maßgeschneiderte Kommunikationslösungen ohne jegliche Abstriche bei der Qualität möglich.

- Varianten optimiert für spezielle Applikationen oder die „Universal Version“ mit 3 SFP Ports.
- Flexible Anpassung an jede Applikation und vereinfachte Lagerhaltung

Anwendungsgebiete

Auch im Entry-Level-Bereich, d.h. in kleineren Netzen im Maschinenbau und in der Automatisierungstechnik, ist die Variabilität und Vielfalt der RSB Switches gefragt - ohne gleich die ganze Bandbreite an Management-Funktionen abzufordern. Deshalb bietet Hirschmann™ auch hier die „kleine“ Lösung: Basic Switches RSB20, die auch in kostengünstigen Automationsanwendungen einen guten Job machen. Mit maximaler Individualität und höchster Verfügbarkeit in Serie - für nahezu alle Einsatzbereiche.

Key Features Basic Switch Familie

- Optimales Kosten-Performance-Verhältnis
- Funktionsumfang ideal für redundante Netzwerke
- Varianten von 8TX Ports bis zur flexiblen Version mit 3 FE SFP Uplink Ports
- Umfangreiche Redundanz Features



Vielseitige und kostengünstige Lösung für den Einsatz in ganz unterschiedlichen Branchen

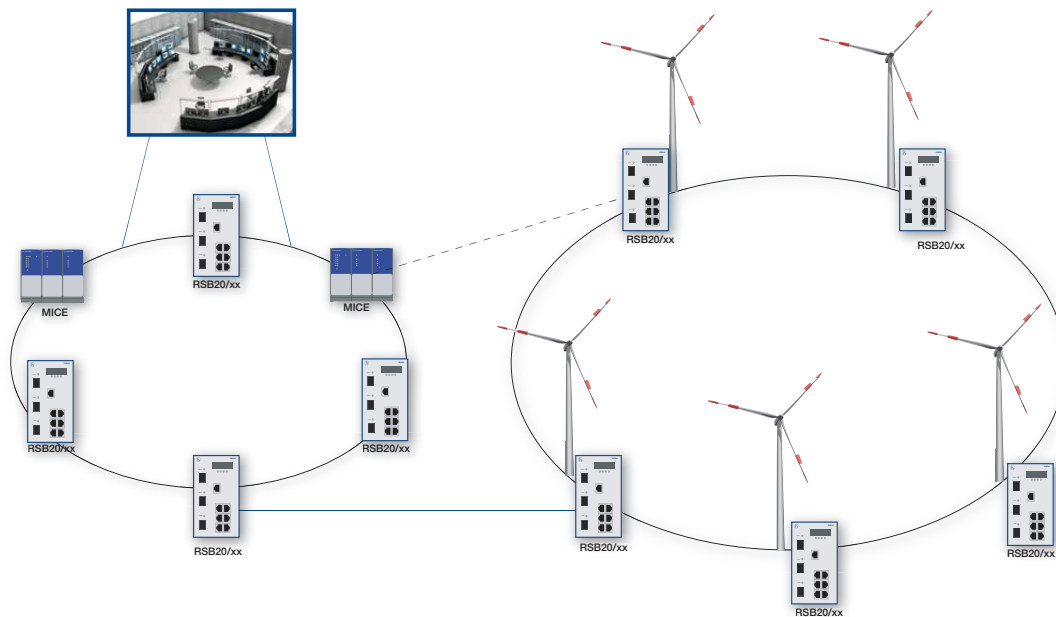
Alle 32 Ausführungen der RSB20-Switches unterstützen Fast Ethernet (10/100 BASE-TX, 100 BASE-FX) und bieten sowohl umfangreiche Management- und Redundanz-Verfahren als auch verschiedene Funktionen zur Konfiguration und Diagnose. Ferner erfüllen sie alle gängigen Industriennormen, sind nach cUL508 und cUL1604 Class 1 Div2 zugelassen, haben ein stabiles und kompaktes Gehäuse und lassen sich auf Hutschienen montieren.

Die lüfterlose Kühlung und eine redundante 12/24-VDC-Spannungsversorgung tragen zu einer hohen Betriebssicherheit bei. Über eine serielle Schnittstelle, an die der Autokonfigurations-Adapter ACA 11 angeschlossen werden kann, lassen sich sämtliche Konfigurationsdaten speichern und bei Bedarf wieder abrufen.

Produktmerkmale:

- Ausführungen mit 8 oder 9 Ports (10/100 BASE-TX / 100 BASE-FX)
- Größte Flexibilität dank Fiber-Uplinks (SM/MM) und SFP-Transceivern
- Voreinstellungen für EtherNet/IP
- Temperaturbereiche 0°C bis +60°C oder -40°C bis +70°C
- Hohe Betriebssicherheit dank lüfterloser Kühlung und redundanter 12/24-VDC-Spannungsversorgung
- Umfangreiche Management- und Redundanz-Verfahren
- Verschiedene Funktionen zur Konfiguration und Diagnose
- Erfüllung aller gängigen Industriennormen
- Zulassungen gemäß cUL508 und cUL1604 Class 1 Div 2

Managed 8/9 Port RSB Switches





Technische Daten

Produktbeschreibung	
Produkt	RSB20-xx
Beschreibung	ETHERNET/Fast-ETHERNET gemäß IEEE 802.3 kompakt, managed, Industrial Switch für DIN Hutschiene, store-and-forward-switching, lüfterloses Design, Software Layer 2 Basic
Port-Typ und Anzahl	Fast-ETHERNET Ports gesamt: 8; 9 8 x10/100BASE TX; 6 x10/100BASE TX plus 2 x100BASE FXSC MM (SM) 8 x10/100BASE TX plus 1 x100BASE FXSC MM (SM); 6 x10/100BASE TX plus 3 x100BASE FXSC MM (SM) 6 x10/100BASE TX plus 3 x FE SFP Slots
Weitere Schnittstellen	
Spannungsversorgung/Relaiskontakt	1 x steckbare Schraubklemme, 6-polig
V.24-Zugang	1 x RJ11 Buchse
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 – 100m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	0 – 5000m, 8 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1dB/km, 3 dB Reserve (Fiber-Variante)
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	0 – 4000m, 11dB Link Budget bei 1300 nm, A = 1dB/km, 3 dB Reserve, (Fiber-Variante)
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	0 – 32,5km, 16 dB Link Budget bei 1300 nm, A = 0,4dB/km, 3 dB Reserve, (Fiber-Variante)
SFP	abhängig von SFP Variante
Netzausdehnung-Kaskadiertiefe	
Linie-/Stern-Topologie	beliebig
Ringstruktur	100 (Rekonfigurationszeit < 0,3 sec.)
Versorgung	
Betriebsspannung	12/24 VDC (9,6 – 32V)
Stromaufnahme 24 VDC	215mA (plus 50mA/Fiber Port)
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	18 (plus 4/Fiber Port)
Software	
Management	Serielles Interface, Web-Interface, SNMP V1/V2/V3, HiVision Filetransfer Software HTTP/TFTP
Diagnose	LEDs, Logfile, Relaiskontakt, RMON, Port mirroring, topology discovery 802.1AB
Konfiguration	Comand Line Interface (CLI), BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, Autokonfigurationsadapter (ACA11), File transfer config. HTTP/TFTP
Redundanzfunktionen	HIPER-Ring (Manager and Client), MRP (Manager and Client), RSTP
Filter	QoS 4 classes, Port Priority (IEEE 802.1D/p), Multicast (IGMP snooping und query), fast aging
Realtime	SNTP Client und Server, PTP IEEE 1588 v1, v2 Client
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0° bis + 60° C; optional – 40° bis +70° C (EEC)
Lager/Transporttemperatur	– 40° bis + 70° C; – 40° bis + 85° C (EEC)
Belackung der Leiterplatte	optional
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
MTBF (MIL HDBK-217F)	>60 Jahre
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	47x131x111mm 8TX Version 74x131x111mm andere Versionen
Montage	DIN Hutschiene
Gewicht	400 g
Schutzart	IP20
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (pending)
Hazardous locations	cUL 1604 class 1 Div 2 (pending)



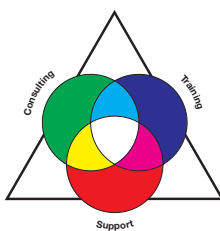
Bestellinformationen

Produktbeschreibung	Typ	Bestellnummer
RSB20-0800T1T1SAAB	8TX	942 014 001
RSB20-0800M2M2SAAB	6TX/2FX MM	942 014 002
RSB20-0800S2S2SAAB	6TX/2FX SM	942 014 003
RSB20-0900ZZZ6SAAB	6TX/3SFP	942 014 004
RSB20-0900M2TTSAAB	8TX/1FX MM	942 014 005
RSB20-0900S2TTSAAB	8TX/1FX SM	942 014 006
RSB20-0900MMM2SAAB	6TX/3FX MM	942 014 007
RSB20-0900VVM2SAAB	6TX/2FX SM/1 FX MM	942 014 008
RSB20-0800T1T1TAAB	8TX EEC	942 014 009
RSB20-0800M2M2TAAB	6TX/2FX MM EEC	942 014 010
RSB20-0800S2S2STAB	6TX/2FX SM EEC	942 014 011
RSB20-0900ZZZ6TAAB	6TX/3SFP EEC	942 014 012
RSB20-0900M2TTAAB	8TX/1FX MM EEC	942 014 013
RSB20-0900S2TTAAB	8TX/1FX SM EEC	942 014 014
RSB20-0900MMM2TAAB	6TX/3FX MM EEC	942 014 015
RSB20-0900VVM2TAAB	6TX/2FX SM/1 FX MM EEC	942 014 016

Immer die richtige Lösung

Belden ist ein weltweit führender Anbieter von Signalübertragungslösungen, einschließlich Kabeln, Vernetzungstechnik und aktiven Komponenten, für funktionskritische Anwendungen von der Industrieautomation über Datenzentren und Sendeanstalten bis hin zur Raum- und Luftfahrt. Das Portfolio umfasst eine Vielzahl hoch spezialisierter Produkte für die Leit- wie die Steuerungs- und die Feldebene, die das Unternehmen unter den Markennamen Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ herstellt und vermarktet.

Gern stellen wir Ihnen unsere integrierte Produktpalette für Industrieanwendungen und den weltweiten Belden-Service näher vor. Weiterführende Informationen und technische Daten sind online auf www.beldensolutions.com verfügbar. Oder wenden Sie sich direkt an unser Vertriebsteam: Tel. +49 7127 14 1809.



Belden® Competence Center

Setzen Sie bei Ihrem Netz auf eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Belden bietet Ihnen dazu neben dem bekannten Produktangebot ein umfassendes Spektrum an herstellernerutralen Dienstleistungen. Ob Consulting, Training oder Support – im Belden® Competence Center erhalten Sie maßgeschneiderten Service aus einer Hand.

Egal, welche Technologie Sie einsetzen. Unsere Experten unterstützen Sie vom Netzdesign bis hin zur Optimierung aller Maßnahmen in der Betriebsphase. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der schnelle Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen die bestmögliche Betreuung. Schnüren Sie sich jetzt Ihr individuelles Service-Paket!