



RSB20-Serie Basic managed Switches für die Hutschiene



Fast Ethernet Uplink Ports

Die managed RSB20-Serie besteht aus acht Grundmodellen, von denen jedes auf Wunsch für Hochtemperaturkonfigurationen lieferbar ist und/oder mit bereits eingeschaltetem IGMP Snooping (Multicast-Filter) für EtherNet/IP vorkonfiguriert ist. Diese Switches bieten redundante DC-Stromversorgungen und eine Vielzahl von Optionen bei Multimode (SC), Singlemode (SC) und SFP-Steckplätzen.

Das RSB20-Portfolio stellt eine qualitativ hochwertige, widerstandsfähige und zuverlässige Kommunikationslösung bereit, die einen wirtschaftlich attraktiven Einstieg in das Segment Managed Switches ermöglicht.



Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	RSB20-Serie
Verfügbare Ports	8 bis 9
Konstruktiver Aufbau	
Montage	Hutschiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	47 x 131 x 111 mm
Gewicht	400 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, -40 °C bis +70 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%
Conformal Coating	nein
Weitere Schnittstellen	
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse
USB Schnittstelle	n.v.
Software	
Unterstützte Classic Software Levels	Layer 2 Basic (L2B)
Versorgung	
Betriebsspannung	24 V DC (18 bis 32 V)
PoE (802.3af) Ports verfügbar	n.v.
PoE Plus (802.3at) Ports verfügbar	n.v.
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA12.12.01 Class 1 Div 2
Germanischer Lloyd	n.v.
Transportation	n.v.
Bahnnorm	n.v.
Substation	n.v.
Ausfallsicherheit	
MTBF	58,8 bis 88 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



Konfigurationen der RSB20-Serie Basic managed Switches für die Hutschiene

Fast Ethernet Uplink Ports

Kupfer/RJ45		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Funktionen
RSB20-0800T1T1SAAB	942 014-001	8TX
RSB20-0800T1T1SAABE	942 014-017	8TX E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800T1T1TAABE	942 014-025	8TX EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800T1T1TAAB	942 014-009	8TX EEC

Multimode (MM)		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Funktionen
RSB20-0800M2M2SAAB	942 014-002	6TX/2FX MM
RSB20-0800M2M2SAABE	942 014-018	6TX/2FX MM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800M2M2TAABE	942 014-026	6TX/2FX MM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800M2M2TAAB	942 014-010	6TX/2FX MM EEC
RSB20-0900M2T2SAAB	942 014-005	8TX/1FX MM
RSB20-0900M2T2SAABE	942 014-021	8TX/1FX MM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900M2T2TAABE	942 014-029	8TX/1FX MM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900M2T2TAAB	942 014-013	8TX/1FX MM EEC
RSB20-0900MMM2SAAB	942 014-007	6TX/3FX MM
RSB20-0900MMM2SAABE	942 014-023	6TX/3FX MM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900MMM2TAABE	942 014-031	6TX/3FX MM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900MMM2TAAB	942 014-015	6TX/3FX MM EEC

Singlemode (SM) Glasfaser und Kupfer		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Funktionen
RSB20-0800S2S2SAAB	942 014-003	6TX/2FX SM
RSB20-0800S2S2SAABE	942 014-019	6TX/2FX SM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800S2S2TAABE	942 014-027	6TX/2FX SM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0800S2S2TAAB	942 014-011	6TX/2FX SM EEC
RSB20-0900S2T2SAAB	942 014-006	8TX/1FX SM
RSB20-0900S2T2SAABE	942 014-022	8TX/1FX SM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900S2T2TAABE	942 014-030	8TX/1FX SM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900S2T2TAAB	942 014-014	8TX/1FX SM EEC

Singlemode (SM)/Multimode (MM) Glasfaser und Kupfer		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Funktionen
RSB20-0900VVM2SAAB	942 014-008	6TX/2FX SM/1 FX MM
RSB20-0900VVM2SAABE	942 014-024	6TX/2FX SM/1 FX MM E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900VVM2TAABE	942 014-032	6TX/2FX SM/1 FX MM EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900VVM2TAAB	942 014-016	6TX/2FX SM/1 FX MM EEC

SFP		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Funktionen
RSB20-0900ZZ6SAAB	942 014-004	6TX/3SFP
RSB20-0900ZZ6SAABE	942 014-020	6TX/3SFP E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900ZZ6TAABE	942 014-028	6TX/3SFP EEC E, MC-Filter für EtherNet/IP vorkonfiguriert
RSB20-0900ZZ6TAAB	942 014-012	6TX/3SFP EEC





Kompakte RS20/RS30 OpenRail Managed Ethernet-Switches



Fast Ethernet Ports mit/ohne PoE

Die kompakten RS20 OpenRail Managed Ethernet-Switches können eine Portdichte von 4 bis 25 Ports aufweisen und sind mit Fast Ethernet Uplink Ports, Kupfer, 1 bis 2 Glasfaser Ports oder 3 Glasfaser Ports lieferbar. Die Glasfaser Ports sind als Multimode und/oder als Singlemode erhältlich.

Gigabit Ethernet Ports mit/ohne PoE

Die kompakten RS30 OpenRail managed Ethernet-Switches können eine Portdichte von 8 bis 24 Ports aufweisen, von denen 2 Gigabit Ports und 8, 16 oder 24 Fast Ethernet Uplink Ports sind. Die Full Gigabit Konfiguration umfasst 9 Gigabit Ports, 2 x SFP-Combo GE Typ 1 Uplink Ports und 2 x SFP-Combo GE Typ 2 Uplink Ports.



EtherNet/IP™



Technische Information

Produktbeschreibung					
Typ	RS20 Series 4 Ports	RS20 Series 8 und 9 Ports	RS20 Series 16, 17, 24 und 25 Ports	RS30 Series 8 Ports	RS30 Series 16 und 24 Ports
Verfügbare Ports	4 bis 25				
Konstruktiver Aufbau					
Montage	Hutschiene				
Schutzart	IP20				
Abmessungen (B x H x T)	47 x 131 x 111 mm	74 x 131 x 111 mm	110 x 131 x 111 mm	74 x 131 x 111 mm	110 x 131 x 111 mm
Gewicht	400 g	410 g	630 g	410 g	630 g
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, -40 °C bis +70 °C, oder -40 °C bis +70 °C (optional Conformal Coating)				
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C				
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%				
Conformal Coating	ja (variantenabhängig)				
Weitere Schnittstellen					
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse				
USB Schnittstelle	1 x USB (ACA21-USB-Adapter)				
Software					
Unterstützte Classic Software Levels	Layer 2 Enhanced (L2E), Layer 2 Professional (L2P)				
Versorgung					
Betriebsspannung	12/24/48 V DC (9,6 bis 60 V) und 24 V AC (18 bis 30 V) (redundant)				
Zulassungen					
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508				
Explosionsgefährdete Umgebungen	ISA12.12.01 Class 1 Div 2, ATEX 100a, Zone 2				
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd				
Transportation	NEMA TS2				
Bahnnorm	EN 50121-4				
Substation	IEC 61850-3, IEEE 1613				
Ausfallsicherheit					
MTBF	65,5 bis 74,9 Jahre	43,9 bis 62,5 Jahre	22,1 bis 44,8 Jahre	30,6 bis 51,9 Jahre	22,9 bis 39,1 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)				

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



Kompakte OpenRail Managed Ethernet-Switches Konfigurationen für RS20/RS22/RS30/RS32

Fast Ethernet Uplink Ports/Fast Ethernet Uplink Ports mit PoE Gigabit Ethernet Uplink Ports/Gigabit Ethernet Uplink Ports mit PoE

RS32-160200ZZS P A P H F X X . X

Bauform

RS20 = Fast Ethernet Uplink Ports
RS30 = Gigabit Ethernet Uplink Ports
RS22 = Fast Ethernet Uplink Ports mit PoE
RS32 = Gigabit Ethernet Ports mit PoE

Fast Ethernet Ports

04 = 4 x 10/100 Mbit/s
08 = 8 x 10/100 Mbit/s
09 = 9 x 10/100 Mbit/s
16 = 16 x 10/100 Mbit/s
17 = 17 x 10/100 Mbit/s
24 = 24 x 10/100 Mbit/s
25 = 25 x 10/100 Mbit/s

Gigabit Ethernet Ports

00 = keine (nicht vorhanden)
02 = 02 x 1000 Mbit/s

Typ 1 Uplink Port

T1 = 1 x Twisted-Pair RJ45
M2 = 1 x Multimode SC
M4 = 1 x Multimode ST
S2 = 1 x Singlemode SC
S4 = 1 x Singlemode ST
L2 = 1 x Long Haul SC
G2 = 1 x Long Haul + SC
E2 = 1 x Singlemode + SC
EE = 2 x Singlemode + SC
O6 = 1 x SFP Slot GE
OO = 2 x SFP Slots GE
MM = 2 x Multimode SC
NN = 2 x Multimode ST
VV = 2 x Singlemode S
UU = 2 x Singlemode ST

Typ 2 Uplink Port

T1 = 1 x Twisted-Pair RJ45
M2 = 1 x Multimode SC
M4 = 1 x Multimode ST
E2 = 1 x Singlemode+ SC
S2 = 1 x Singlemode SC
S4 = 1 x Singlemode ST
L2 = Singlemode Long Haul FX DSC (nur 100 Mbit/s)
G2 = Singlemode Long Haul FX DSC 200 km (nur 100 Mbit/s)
O6 = SFP Slot (nur 1000 Mbit/s)
ZZ = 2 x SFP-Steckplätze FE

Temperaturbereich

S = 0 °C bis +60 °C
T = -40 °C bis +70 °C (+60 °C PoE)
E = -40 °C bis +70 °C (+60 °C PoE) inklusive Conformal Coating

Stromversorgung

D = 9,6 bis 60 V DC und 18 bis 30 V AC
P = 47 bis 52 V DC (PoE)

Zulassungen

A = cUL508, cUL1604 Class 1 Div 2
H = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation, IEEE 1613: Substation - EN 50121-4: Bahnnorm
B = cUL508, cUL1604, Class 1 Div 2, GL: Germanischer Lloyd, IEC 61850-3: Substation, IEEE 1613: Substation - EN 50121-4: Bahnnorm/ATEX100a, Zone 2: Explosionsgefährdete Umgebungen

Software Version (weitere Informationen zu Funktionen der Managementsoftware auf den Seiten 12-15)

E = Enhanced, zusätzliche Filter und Redundanz
P = Professional, DHCP-Server, zusätzliche Sicherheit und Diagnose, erweiterter Filter und Redundanz

Konfiguration

H = Standard
E = EtherNet/IP Voreinstellungen
P = PROFINET Voreinstellungen

OEM-Typ

H = Standard
F = Stahlgehäuse (PoE)

Software Release

XX.X = Aktuelles Software Release

HINWEIS: Die drei letzten Kategorien (Konfiguration, OEM-Typ und Software Release) sind optional.