

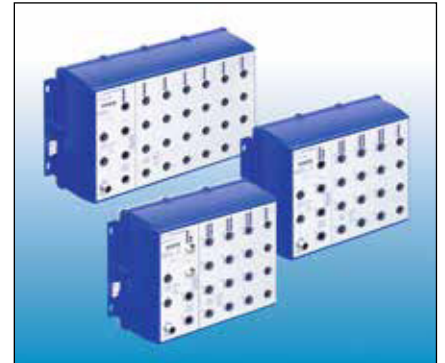


OCTOPUS IP67/IP65 Industrial Ethernet-Switches und Router

OCTOPUS OS30/OS34

Der OCTOPUS OS30/34 ist mit Gigabit Ethernet-Ports (GE) erhältlich, die entweder für Glasfaserkabel oder Kupferkabel mit PoE-Support ausgelegt sind. Somit können Kunden den Switch/Router auswählen, der ihre speziellen Anforderungen erfüllt:

- Die schmalere Gehäusevariante bietet Platz für maximal 20 Ports, davon vier Gigabit- und bis zu 15 PoE-Ports.
- Der Full-sized-OCTOPUS bietet acht zusätzliche Fast Ethernet-Ports und damit insgesamt 28 Ports pro Gerät.
- Der OCTOPUS OS30/34 ist entweder mit Layer 3-Routing- oder Layer 2-Switchingsoftware erhältlich.



Der Switch erfüllt anwendungsspezifische Zulassungen, unter anderem EN 50155 für Betriebsbedingungen in Schienenfahrzeugen, EN 50121-4 für den Einsatz an der Bahntrasse, EN 45545 für Brandschutz in Zügen, GL für Schiffe und E1 für den Einsatz in Kraftfahrzeugen.



Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	OCTOPUS
Beschreibung	Managed IP65/IP67 Switches und Router nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching and Routing, elektrische und optische Fast-Ethernet (10/100 Mbit/s) und Gigabit-Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), M12 Ports (TX), IEC Ports (FX), PoE
Port-Typ und Anzahl	Bis zu 20 Ports, davon max. 4 GE TX oder FX, bis 15 PoE
Netzausdehnung – Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 bis 100 m
Lichtwellenleiter (FX)	0 bis 116 km
Versorgung	
Betriebsspannung	24 bis 110 V DC, 110 bis 230 V AC
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Rel. Luftfeuchte (auch kondensierend)	10% bis 100%
Konstruktiver Aufbau	
Schutzart	IP65 und IP67
Software	
Unterstützte HiOS Software Levels	Layer 2 Standard (L2S), Layer 2 Advanced (L2A) oder Layer 3 Standard (L3S)
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 60950-1
Einsatz in Fahrzeugen	E1, GL
Gleisanlagen und Schienenfahrzeuge	EN 50155, EN 50121-4, EN 45545

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



OCTOPUS Konfigurationen

OS34-15 16 04 T6 T6 T5 T BB Z9 99 HH S E 3S XX.X

Bauform

OS20 = FE-Ports

OS30 = GE- und FE-Ports

OS24 = FE-Ports mit PoE

OS34 = GE- und FE-Ports mit PoE

PoE Ports

00 = Keine PoE Ports

10 = 10 x Fast Ethernet PoE Ports

12 = 12 x Fast Ethernet PoE Ports

15 = 15 x Fast Ethernet PoE Ports

08 = 8 x Fast Ethernet PoE Ports

11 = 11 x Fast Ethernet PoE Ports

14 = 14 x Fast Ethernet PoE Ports

Fast Ethernet Ports

08 = 8 x Fast Ethernet Ports

16 = 16 x Fast Ethernet Ports

24 = 24 x Fast Ethernet Ports

12 = 12 x Fast Ethernet Ports

20 = 20 x Fast Ethernet Ports

28 = 28 x Fast Ethernet Ports

Gigabit Ethernet Ports

00 = 0 x Gigabit Ethernet Ports

04 = 4 x Gigabit Ethernet Ports

02 = 2 x Gigabit Ethernet Ports

Typ 1 Uplink Port

T5 = M12 D-kodiert

T6 = M12 X-kodiert

1M = FE, 4 km@50 µm, 4 km@62,5 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1

1L = FE, 40-100 km@9 µm, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1

1B = GE, 17,5 km, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1

4M = FE, 4 km@50 µm, 4 km@62,5 µm, 1310nm, IEC 61076-3-106 V4

4L = FE, 40-100 km@9 µm, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4

4B = GE, 17,5 km, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4

R5 = M12 D-kodiert mit Bypass Relais

R6 = M12 X-kodiert mit Bypass Relais

1S = FE, 22,5 km@9 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1

1P = FE, 25-62,5 km@9µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1

1A = GE, 550 m@50 µm 275 m@62,5 µm, 850 nm, IEC 61076-3-106 V1

1C = GE, 24 bis 68 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1

1D = GE, 60 bis 116 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1

4S = FE, 22,5 km@9 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4

4P = FE, 25-62,5km@9µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4

4A = GE, 550 m@50 µm 275 m@62,5 µm, 850 nm, IEC 61076-3-106 V4

4C = GE, 24 bis 68 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4

4D = GE, 60 bis 116 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4

Typ 2 Uplink Port

(siehe Typ 1 Uplink Port)

Art der lokalen Ports

T5 = M12 D-kodiert

Temperaturbereich

T = -40 °C bis +70 °C

Stromversorgung und Steckverbinder Variante

BB = 2 x 24 V DC (16,8 bis 30 V DC), M12

HH = 2 x 36/48 V DC (25,2 bis 60 V DC), M12

FF = 2 x 24/36/48 V DC (16,8 bis 60 V DC), 7/8" 5-polig

N9 = 1 x 72/110 V DC (50,4 V bis 138 V DC), 7/8" 4-polig

M9 = 1 x 110/120/220/230 V AC (88 bis 265 V AC),

7/8" 3-polig

Zulassungen

Z9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1

U9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL

UT = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1, EN 50121-4

T9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4

S9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545

R9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, E1

Y9 = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, UL60950-1

UY = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1

US = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1, EN 50121-4, EN 50155

TY = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, UL60950-1

SY = CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545, UL60950-1

Software Pakete

99 = Reserviert

OEM-Typ

HH = Standard

Hardware Konfiguration

S = Standard

M = Fast MRP (Port 1, 2)

P = PRP (Port 1, 2)

H = HSR (Port 1, 2)

D = DLR (Port 1, 2)

Software Konfiguration

E = Reserviert

Software Version

2S = HiOS Layer 2 Standard

2A = HiOS Layer 2 Advanced

3S = HiOS Layer 3 Standard

Software Release

XX.X = Aktuelles Software Release