



Robuste Datenverteilung: Ethernet-Switches für den Feldeinsatz.



Industrielle Ethernet-Switches (unmanaged)



6-Port-Switches für alle gängigen Automatisierungsprotokolle und IIoT-Applikationen.

Flexible Spannungsversorgung mit oder ohne Daisy-Chain.

Geeignet für mobile Arbeitsmaschinen dank hoher Toleranz bei Betriebsspannung und Betriebstemperatur.

Robuste Gehäuse, wahlweise auch mit Lebensmittel-tauglichkeit.



Ethernet



TCP/IP



PROFIBUS



IP 67
IP 69 K

Ethernet-Switches für Feldapplikationen

Die dezentralen Module dienen als Netzwerkknotenpunkte zwischen den Teilnehmern im Feld. Diese werden direkt über robuste und zuverlässige M12-Verbindungsleitungen angeschlossen. Die Verwendung von Verbindungsleitungen der Produktreihe EVC mit ecolink-Technologie gewährleistet eine besonders robuste Verbindung und damit einen zuverlässigen Datenaustausch. Gerade außerhalb des Schaltschranks ist die Verbindung per M12-Stecker deutlich sicherer als die Verbindung mittels RJ-45-Stecker.

Robust bewährte Werkstoffe

Die Ethernet-Module sind auch in schwierigster Umgebung die beste Wahl: Die Werkstoffe und Produktionsverfahren sind identisch mit denen der EVC-Verbindungsleitungen.



Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food
Ethernet 6-Port-Switches (unmanaged)			
	StandardLine IIoT (TCP/IP), EtherNet/IP, Modbus TCP	AL3050	AL3051
	StandardLine PROFINET CC-A	AL3000	AL3001
	PerformanceLine IIoT (TCP/IP), EtherNet/IP, Modbus TCP	AL3150	AL3151
	PerformanceLine PROFINET CC-A	AL3100	AL3101

Vorteile und Kundennutzen

• Erweiterung der IO-Link-Master-Familie

Die Ethernet-Switches sind die perfekte Ergänzung zur bereits vorhandenen IO-Link-Master-Familie von ifm. Die gleiche Bauform, die Anordnung der Ports sowie die standardisierten M12-Anschlüsse wurden übernommen.

• Auch für mobile Arbeitsmaschinen geeignet

Durch den erhöhten Betriebstemperatur- und -spannungsbereich sowie der hohen Vibrations- und Schockfestigkeit eignen sich die Switches auch für raue Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus erlaubt die E20-Zulassung den Einsatz im Außenbereich von Fahrzeugen.

• Einfache Spannungsversorgung

Die Ethernet-Module bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für die Spannungsversorgung. Zum einen einen M12-A-codierten Anschluss, zum anderen einen M12-L-codierten Anschluss. Dieser besitzt eine Daisy-Chain-Funktionalität zu weiteren Modulen der Produktfamilie.

Weitere technische Daten

Unmanaged Ethernet-Switches	AL3050 IIoT / AL3000 PROFINET CC-A	AL3051 IIoT / AL3001 PROFINET CC-A	AL3150 IIoT / AL3100 PROFINET CC-A	AL3151 IIoT / AL3101 PROFINET CC-A
	StandardLine		PerformanceLine	
Betriebsspannung [V DC]	8...32 (US; to SELV / PELV)			
Stromaufnahme [mA]	100 (US)			
Schnittstelle	Ethernet			
Anzahl der Ports	6			
Übertragungsstandard	10Base-T (IEEE 802.3i); 100Base-TX (802.3u)			
Übertragungsgeschwindigkeit [Mbit/s]	10; 100			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70			
Daisy-Chain der Spannungsversorgung	nein		ja	
Anschluss der Spannungsversorgung	M12 A-codiert		M12 L-codiert	
Schutzart	IP 65, IP 66, IP 67	IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K	IP 65, IP 66, IP 67	IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K
Gehäusewerkstoff	Polyamid; Buchse: Messing vernickelt	Polyamid; Buchse: Edelstahl	Polyamid; Buchse: Messing vernickelt	Polyamid; Buchse: Edelstahl

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food
Ethernetkabel		RJ45 - M12	
	0,5 m	EVC924	EVF549
	2 m	EVC926	EVF551
	5 m	EVC927	EVF552
	10 m	EVC928	EVF553
Ethernetkabel		M12 - M12	
	0,5 m	EVC904	EVF429
	2 m	EVC906	EVF531
	5 m	EVC907	EVF532
	10 m	EVC908	EVF533
	20 m	EVC909	EVF534
Kabeldose A-codiert (Power)		M12 - offen	
	2 m; 1 mm ²	EVC706	EVF480
	5 m; 1 mm ²	EVC707	EVF481
	10 m; 1 mm ²	EVC708	EVF482
		-	-
Kabeldose L-codiert (Power)		M12 - offen	
	2 m; 2,5 mm ²	E12641	-
	5 m; 2,5 mm ²	E12642	-
	10 m; 2,5 mm ²	E12643	-
		-	-
Verbindungskabel L-codiert (Power)		M12 - M12	
	2 m; 2,5 mm ²	E12654	-
	5 m; 2,5 mm ²	E12655	-
	10 m; 2,5 mm ²	E12656	-
		-	-

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2021

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)