



# Geschützte Signalübertragung

Geschirmte ecolink-M12-Leitungen  
für Werkzeugmaschinen

- Beständig gegen Öle und Kühlschmiermittel
- Schutz gegen elektromagnetische Störungen
- Fehlerfreie und dichte Montage einfach per Hand
- Dauerhaft sicher gegen Lösen durch Vibrationen



IP69K

**ifm** – close to you!

Ausführung	Stecker		Stecker		Stecker		Stecker/Buchse		Stecker/Buchse	
	4-Pin		5-Pin		5-Pin		4-Pin		5-Pin	
	geschirmt		geschirmt		Schirm am Gehäuse aufgelegt		Schirm beidseitig am Gehäuse aufgelegt		Schirm beidseitig am Gehäuse aufgelegt	
	gerade	gewinkelt	gerade	gewinkelt	gerade	gewinkelt	gerade/ gerade	gewinkelt/ gewinkelt	gerade/ gerade	gewinkelt/ gewinkelt
2 m	EVCB34	EVCB60	EVCB39	EVCB65	EVCB44	EVCB70	EVCB49	EVCB75	EVCB55	EVCB82
5 m	EVCB35	EVCB61	EVCB40	EVCB66	EVCB45	EVCB71	EVCB50	EVCB76	EVCB56	EVCB83
10 m	EVCB36	EVCB62	EVCB41	EVCB67	EVCB46	EVCB72	EVCB51	EVCB77	EVCB57	EVCB84
15 m	EVCB37	EVCB63	EVCB42	EVCB68	EVCB47	EVCB73	EVCB52	EVCB78	EVCB58	EVCB85
25 m	EVCB38	EVCB64	EVCB43	EVCB69	EVCB48	EVCB74	EVCB53	EVCB79	EVCB59	EVCB86

Weitere Ausführungen auf ifm.com erhältlich.

Schutz empfindlicher Signale

In industriellen Produktionsanlagen sind geschirmte Anschlussleitungen bei der Übertragung analoger Sensorsignale unverzichtbar, da diese empfindlich auf elektromagnetische Störungen reagieren. Störquellen wie Maschinen und Frequenzumrichter können Signalrauschen oder Verzerrungen verursachen, wodurch Messdaten verfälscht werden. Die Schirmung schützt die Signale vor solchen Einflüssen und gewährleistet präzise Datenübertragungen. Dies ist entscheidend, um die Genauigkeit von Steuerungen, die Qualität der Produktion und die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Das Besondere an ecolink

ecolink ist eine von ifm entwickelte Steckverbindungslösung, die sich durch maximale Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auszeichnet. Dank einer durchdachten Konstruktion bleibt die Abdichtung auch bei werkzeugloser Montage dauerhaft zuverlässig. Ein mechanischer Endanschlag schützt vor Überdrehen und gewährleistet gemeinsam mit dem integrierten O-Ring eine optimale Abdichtung. Zudem sorgt eine Rüttelsicherung mit Sägezahnkontur dafür, dass die Mutter auch unter Schock- und Vibrationsbelastungen sicher fixiert bleibt. ecolink steht für Qualität und Sicherheit in anspruchsvollen Industrieanwendungen. Dabei ist es kompatibel zu industriellen M8- und M12-Verbindungen.

Technische Daten		
Betriebsspannung	[V AC / V DC]	< 50 / < 60
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	4
Aderquerschnitt	[mm²]	0,34
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...90
Material Griffkörper Überwurfmutter Kabel		TPU Messing, vernickelt PUR
Schutzart		IP67, IP68, IP69K

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns  
ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Beschleunigungssensor VSA**  
Robuster Schwingungssensor  
mit hoher Schutzart



**Schwingungswächter**  
Intuitive Schalterpunkteinstellung  
über Stellringe



**IO-Link-Konverter**  
Wandlung zwischen analogen  
und IO-Link-Signalen



Weitere technische  
Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/EVCB34](https://ifm.com/fs/EVCB34)