



# Właściwy wybór dla każdego połączenia. Technika łączeniowa ifm



Technika łączeniowa



[ifm.com/pl/connect](http://ifm.com/pl/connect)

# Nowy standard jakości w technice łączeniowej



Technika łączeniowa

## Wysoki stopień ochrony:

Innowacyjna koncepcja uszczelnienia zapewnia wysoki stopień ochrony IP 67 / IP 68 / IP 69K.

## Zawsze na swoim miejscu:

Piłokształtne zabezpieczenie przed drganiami zapewnia, że nakrętka nie poluzuje się przypadkowo, nawet w przypadku silnych wstrząsów i wibracji.

## Montaż ręczny:

Łatwe do montażu i demontażu bez użycia narzędzi.

## Dobra widoczność:

Wersje w przezroczystej, czarnej obudowie zapewniają optymalną widzialność diod LED nawet w jasnym oświetleniu.

## Standaryzacja:

Technika łączeniowa M8 i M12 spełnia wymagania normy EN 61076.

## Wszechstronność:

Wersje specjalne dostosowane do Twojej aplikacji.

## Przetestowane w skrajnych warunkach.

Test szoku temperaturowego symuluje procesy CIP i weryfikuje odporność na starzenie.



## Spojrzenie na proces produkcyjny.

Diody LED w przezroczystej, czarnej obudowie są wyraźnie widoczne nawet przy jasnym oświetleniu zewnętrznym.



Łatwy montaż bez użycia narzędzi.

## Ochrona przed wibracjami z ogranicznikiem końcowym.

Piłokształtne zabezpieczenie przed drganiami zapewnia, że nakrętka nie poluzuje się przypadkowo przy wstrząsach i wibracjach.





### **ecolink M12.**

#### **Nadmierne dokręcenie jest niemożliwe:**

Dzięki zastosowaniu krańcówki metalowej O-ring jest zawsze odpowiednio dokręcony i zachowuje na dłużej swoje właściwości uszczelniające.

#### **Z zabezpieczeniem przed wibracjami:**

Bezpieczne zablokowanie nakrętki jest zapewnione przez piłokształtny profil. Podczas montażu nakrętka łatwo przesuwana się po płaskiej krawędzi. Nawet podczas montażu ręcznego uzyskuje się bezpieczne uszczelnienie. Stroma krawędź profilu zabezpiecza nakrętkę przed niezamierzonym poluzowaniem. Nawet w przypadku silnych drgań i wstrząsów konektor jest zawsze dobrze dokręcony.

#### **Dobrze widoczne:**

Nowatorskie wykonanie i przezroczysta, czarna obudowa pozwalają na dobrą

widzialność diod LED nawet przy silnym oświetleniu zewnętrznym. To bardzo ważne, aby cały czas obserwować działanie czujników procesu produkcyjnego i móc szybko zadziałać w przypadku problemów.

### **ecolink M8.**

#### **Do wymagających aplikacji:**

Jak do tej pory tylko złącza M12 mogły być używane w bardzo wymagających aplikacjach. Seria ecolink M8 zapewnia teraz wszystkie zalety serii ecolink M12 w standardowych złączach M8 (EN 61076).

#### **Bez użycia narzędzi:**

Innowacyjnie profilowany pierścień uszczelnia zarówno promieniowo jak i osiowo, gwarantując wysoki stopień ochrony. Do montażu i demontażu niepotrzebne są żadne specjalne narzędzia.

#### **Trwale odporne na wnikanie:**

Asymetrycznie działająca ochrona przed wibracjami utrzymuje nakrętkę dobrze dokręconą w swoim położeniu, gwarantując optymalne i trwałe uszczelnienie.

#### **Wysoki standard jakości:**

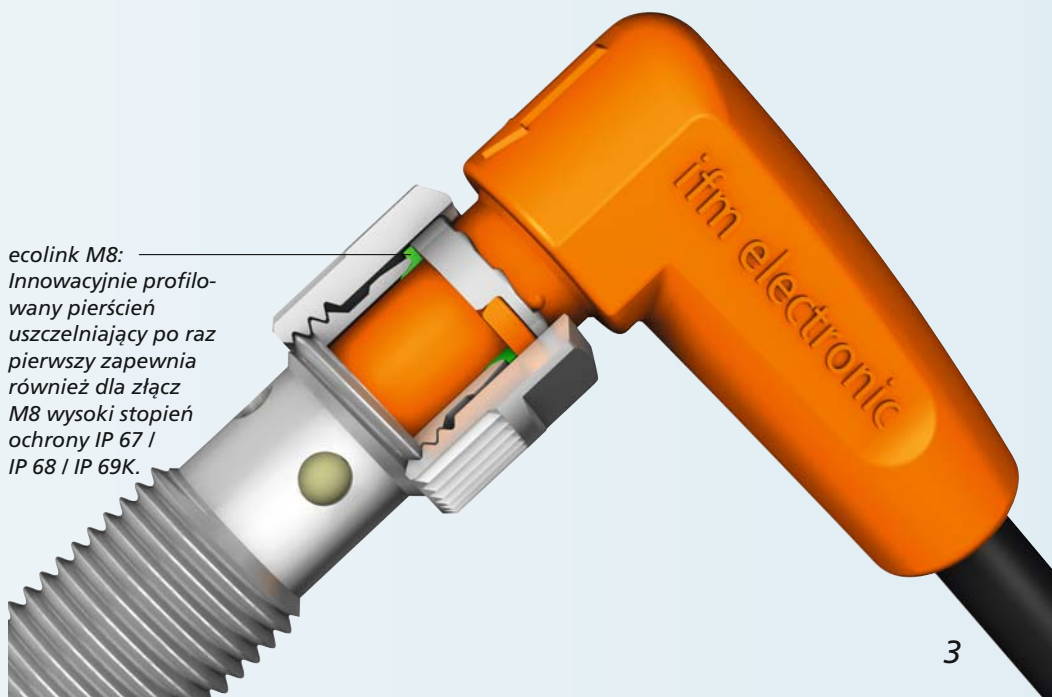
Wysokiej jakości materiały specjalnie przeznaczone do danego zastosowania oraz dokładny monitoring podczas i po produkcji gwarantują maksymalne standardy jakości.

#### **Specjaliści:**

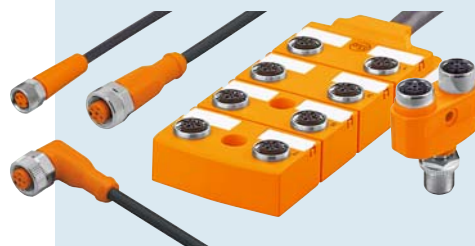
Wysokiej jakości materiały i innowacyjna koncepcja uszczelnienia umożliwiają wykorzystanie w specjalnych zastosowaniach – od automatyki przemysłowej poprzez przemysł obrabiarek, aż po zastosowania spawalnicze; od olejów i chłodziw po zastosowania higieniczne i spożywcze.



ecolink M8:  
Innowacyjnie profilowany pierścień uszczelniający po raz pierwszy zapewnia również dla złącz M8 wysoki stopień ochrony IP 67 / IP 68 / IP 69K.



# Dostosowane do warunków Twojej aplikacji



Do zastosowań  
przemysłowych



Odporne na oleje  
i chłodziwa



Do stref  
aseptycznych  
i wilgotnych



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych,  
bez halogenu



Do bardzo  
wymagających  
zastosowań



Do pracy  
w polach elektro-  
magnetycznych



Do pracy  
w strefach  
zagrożonych  
wybuchem



Seria EVC	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim Kable łączeniowe Kable łączeniowe z wtykiem zaworowym Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim, ekranowane Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm <sup>2</sup> Kable łączeniowe, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm <sup>2</sup> Gniazda / wtyki do zarobienia Rozdzielacze Rozgałęźniki Y	6 - 23
Seria EVT	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim Kable łączeniowe Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim, ekranowane Kable łączeniowe Y / Rozgałęźniki Y	24 - 33
Seria EVF	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim, przewody łączeniowe Gniazda / wtyki do zarobienia Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm <sup>2</sup> Kable łączeniowe, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm <sup>2</sup> Kable sieci Ethernet z wtykiem, kable łączeniowe Kable łączeniowe Y / Rozgałęźniki Y	34 - 41
Seria EVM	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim	42 - 43
Seria EVW	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim Kable łączeniowe	44 - 45
Seria ENCxxA	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim	46 - 47
Seria EVCxxA	Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim Kable łączeniowe	

**Uwaga:** Zgodnie z wewnętrznymi przepisami krajowymi część dopuszczeń oraz danych technicznych może być zredukowana, więcej informacji można znaleźć na stronie [ifm.com/pl](http://ifm.com/pl)

# Przewody ecolink do zastosowań przemysłowych. Przewody ecolink odporne na oleje i chłodziwa

Seria EVC



**Do zastosowań przemysłowych:**  
Materiały wysokiej jakości przeznaczone do spełnienia wymagań środowiska przemysłowego.



**Odporne na oleje i chłodziwa**  
Dzięki obudowie z PUR, pełnej osłonie PUR kabla, uszczelkom Viton i połączonym stykom, produkty te wyznaczają nowe standardy dla trudnych warunków pracy w przemyśle obrabiarek.

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M8

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M8, 3 piny</b>				
		2	–	<b>EVC141</b>
		5	–	<b>EVC142</b>
		10	–	<b>EVC143</b>
		2	–	<b>EVC144</b>
		5	–	<b>EVC145</b>
		10	–	<b>EVC146</b>
		2	•	<b>EVC147</b>
		5	•	<b>EVC148</b>
		10	•	<b>EVC149</b>
<b>Wtyk żeński M8, 4 piny</b>				
		2	–	<b>EVC150</b>
		5	–	<b>EVC151</b>
		10	–	<b>EVC152</b>
		2	–	<b>EVC153</b>
		5	–	<b>EVC154</b>
		10	–	<b>EVC155</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo			
PIN	1	2	3
Kolory	BN	WH	BU

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...85	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,3...0,5

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12



Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
		2	–	<b>EVC001</b>
		5	–	<b>EVC002</b>
		10	–	<b>EVC003</b>
		2	•	<b>EVC644</b>
		5	•	<b>EVC645</b>
		10	•	<b>EVC646</b>
		2	–	<b>EVC004</b>
		5	–	<b>EVC005</b>
		10	–	<b>EVC006</b>
		2	•	<b>EVC007</b>
		5	•	<b>EVC008</b>
		10	•	<b>EVC009</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>				
		2	–	<b>EVC070</b>
		5	–	<b>EVC071</b>
		10	–	<b>EVC072</b>
		2	–	<b>EVC073</b>
		5	–	<b>EVC074</b>
		10	–	<b>EVC075</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC / 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5



Do zastosowań  
przemysłowych



Odporne na oleje  
i chłodziwa

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12, M16, M23

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
-----	-------------	-----------	---------

### Wtyk żeński M12, 8 pinów

		5	-
		10	<b>E11311</b>
		2	<b>E11231</b>
		5	<b>E11232</b>

### Wtyk żeński M12, 12 pinów

		5	<b>E12502</b>
		10	<b>E12503</b>
		15	<b>E12504</b>
		5	<b>E12457</b>
		10	<b>E12505</b>
		15	<b>E12506</b>

### Wtyk żeński M16, 14 pinów, 8 żył

		5	<b>E11226</b>
		10	<b>E11227</b>

### Wtyk żeński M23, 12 pinów

		5	<b>E11736</b>
		10	<b>E11737</b>
		15	<b>E11738</b>
		5	<b>E11739</b>
		10	<b>E11740</b>
		15	<b>E11741</b>

### Wtyk żeński M23 19 pinów

		5	<b>E11742</b>
		10	<b>E11743</b>
		15	<b>E11744</b>
		5	<b>E11745</b>
		10	<b>E11746</b>
		15	<b>E11747</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo								
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY	PK	VT	OG

Kable PUR czarny  
8 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 6,2 mm

Gniazdo												
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolory	BN	BU	WH	GN	PK	YE	BK	GY	RD	VT	GY	RD
											PK	BU

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
12 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 6,6 mm

Gniazdo										
PIN	A	C	E	J	L	N	O	P	S	T
Kolory	BN	WH	GY	GN	BU	GN	RD	WH	GY	YE
		GN	PK			BN	BU			

Kable PUR czarny  
8 x 0,34 mm<sup>2</sup> and 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 9,1 mm

Gniazdo												
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolory	WH	GN	YE	GY	GY	RD	WH	BN	BU	BU	BN	YE
				PK		BU	GN	GN				GN

Kable PUR czarny  
8 x 0,5 mm<sup>2</sup> and 3 x 1 mm<sup>2</sup>, Ø 9,3 mm

Gniazdo												
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolory	VT	RD	GY	RD	GN	BU	GY	WH	WH	WH	BK	YE
				BU			PK	GN	YE	GY		GN

PIN	13	14	15	16	17	18	19
Kolory	YE	BN	WH	YE	PK	GY	BN
	BN	GN			BN		

Kable PUR czarny  
16 x 0,5 mm<sup>2</sup> and 3 x 1 mm<sup>2</sup>, Ø 11,6 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 8 pinów	30 AC, 36 DC	3	-25...80	IP 68	PUR	CuZn / Ni	0,7...0,9
M12, 12 pinów	30 AC/DC	1,5	-25...90	IP 67	PUR	CuZn / Ni	0,7...0,9
M16, 14 pinów	30 DC	3	-25...90	IP 68	PUR	CuZn / Ni	-
M23	63 AC/DC	8	-25...80	IP 67	PUR	CuZn / Ni	-





## Kable łączeniowe z wtykami M8



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M8, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVC265
			0,6	–	EVC266
			1	–	EVC267
			2	–	EVC268
			5	–	EVC269
			0,3	–	EVC275
			0,6	–	EVC276
			1	–	EVC277
			2	–	EVC278
			5	–	EVC279
			0,3	•	EVC280
			0,6	•	EVC281
			1	•	EVC282
			2	•	EVC283
			5	•	EVC284
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC270
			0,6	–	EVC271
			1	–	EVC272
			2	–	EVC273
			5	–	EVC274
			0,3	–	EVC260
			0,6	–	EVC261
			1	–	EVC262
			2	–	EVC263
			5	–	EVC264

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo		
Wtyk	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3	BU		
	4	BK		

Kable PUR czarny  
3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

Zamów już teraz!  
Szybkie i proste  
zamawianie w sklepie  
internetowym  
[ifm.com/pl](http://ifm.com/pl)

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,3...0,5



Do zastosowań  
przemysłowych



Odporne na oleje  
i chłodziwa

## Kable łączeniowe z wtykami M8, M12

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC255
			0,6	–	EVC256
			1	–	EVC257
			2	–	EVC258
			5	–	EVC259
			0,3	–	EVC245
			0,6	–	EVC246
			1	–	EVC247
			2	–	EVC248
			5	–	EVC249
			0,3	•	EVC250
			0,6	•	EVC251
			1	•	EVC252
			2	•	EVC253
			5	•	EVC254
<b>Wtyk męski M8, 4 piny · Wtyk żeński M8, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVC305
			0,6	–	EVC306
			1	–	EVC307
			2	–	EVC308
			5	–	EVC309
			0,3	–	EVC315
			0,6	–	EVC316
			1	–	EVC317
			2	–	EVC318
			5	–	EVC319
<b>Wtyk męski M8, 4 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC310
			0,6	–	EVC311
			1	–	EVC312
			2	–	EVC313
			5	–	EVC314
			0,3	–	EVC300
			0,6	–	EVC301
			1	–	EVC302
			2	–	EVC303
			5	–	EVC304

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,3...0,5
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	Gniazdo			
	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3		BU	
	4			BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Wtyk	Gniazdo			
	PIN	1	3	4
	1	BN		
	2			
	3		BU	
4			BK	

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

Wtyk	Gniazdo				
	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2		WH		
	3			BU	
4				BK	

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm



## Kable łączeniowe z wtykami M8, M12



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC295
			0,6	–	EVC296
			1	–	EVC297
			2	–	EVC298
			5	–	EVC299
			0,3	–	EVC285
			0,6	–	EVC286
			1	–	EVC287
			2	–	EVC288
			5	–	EVC289
			0,3	•	EVC290
			0,6	•	EVC291
			1	•	EVC292
			2	•	EVC293
			5	•	EVC294
<b>Wtyk męski M12, 3 piny · Wtyk żeński M8, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVC215
			0,6	–	EVC216
			1	–	EVC217
			2	–	EVC218
			5	–	EVC219
			0,3	–	EVC230
			0,6	–	EVC231
			1	–	EVC232
			2	–	EVC233
			5	–	EVC234
			0,3	•	EVC225
			0,6	•	EVC226
			1	•	EVC227
			2	•	EVC228
			5	•	EVC229

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 3,7 mm

		Gniazdo		
Wtyk	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3	BU		
	4	BK		

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,3...0,5
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	3	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5



Do zastosowań przemysłowych



Odporne na oleje i chłodziwa

## Kable łączeniowe z wtykami M12, M8

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 3 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC220
			0,6	–	EVC221
			1	–	EVC222
			2	–	EVC223
			5	–	EVC224
			0,3	–	EVC210
			0,6	–	EVC211
			1	–	EVC212
			2	–	EVC213
			5	–	EVC214
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC240
			0,6	–	EVC241
			1	–	EVC242
			2	–	EVC243
			5	–	EVC244
			0,3	–	EVC235
			0,6	–	EVC236
			1	–	EVC237
			2	–	EVC238
			5	–	EVC239
<b>Wtyk męski M12, 3 piny · Wtyk żeński M12, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVC040
			0,6	–	EVC041
			1	–	EVC042
			2	–	EVC043
			5	–	EVC044
			0,3	–	EVC045
			0,6	–	EVC046
			1	–	EVC047
			2	–	EVC048
			5	–	EVC049
			0,3	•	EVC050
			0,6	•	EVC051
			1	•	EVC052
			2	•	EVC053
			5	•	EVC054

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,3...0,6
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	3	BU			
	4			BK	

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
4			BK		

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo		
Wtyk	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3	BU		
	4	BK		

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



## Przewody łączeniowe M12



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVC010
			0,6	–	EVC011
			1	–	EVC012
			2	–	EVC013
			5	–	EVC014
			0,3	–	EVC015
			0,6	–	EVC016
			1	–	EVC017
			2	–	EVC018
			5	–	EVC019
			0,3	•	EVC020
			0,6	•	EVC021
			1	•	EVC022
			2	•	EVC023
			5	•	EVC024
			0,3	–	EVC025
			0,6	–	EVC026
			1	–	EVC027
			2	–	EVC028
			5	–	EVC029
			0,3	–	EVC030
			0,6	–	EVC031
			1	–	EVC032
			2	–	EVC033
			5	–	EVC034
			0,3	•	EVC035
			0,6	•	EVC036
			1	•	EVC037
			2	•	EVC038
			5	•	EVC039

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo				
		PIN	1	2	3	4
Wtyk	1	BN				
	2		WH			
	3			BU		
	4				BK	

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5



Do zastosowań przemysłowych



Odporne na oleje i chłodziwa

## Przewody łączeniowe M12

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk M12, 5 pinów · Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>				
			0,3	EVC055
			0,6	EVC056
			1	EVC057
			2	EVC058
			5	EVC059
			0,3	EVC060
			0,6	EVC061
			1	EVC062
			2	EVC063
			5	EVC064
			0,3	EVC065
			0,6	EVC066
			1	EVC067
			2	EVC068
			5	EVC069

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	Gniazdo					
	PIN	1	2	3	4	5
1	BN					
2		WH				
3			BU			
4				BK		
5					GY	

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12	60 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5



## Przewody łączeniowe M12 z wtykiem zaworowym

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Wykończenie	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 3 piny · Wtyk zaworowy, 3 piny</b>						
			DIN A	0,3	•	E11416
				0,6		E11417
				1		E11418
				2		E11419
				5		E11420
			DIN B	0,3	•	E11421
				0,6		E11422
				1		E11423
				2		E11424
				5		E11425
			DIN C	0,3	•	E11426
				0,6		E11427
				1		E11428
				2		E11429
				5		E11430
			wykonanie przemysłowe B	0,3	•	E11431
				0,6		E11432
				1		E11433
				2		E11434
				5		E11435
			wykonanie przemysłowe C	0,3	•	E11436
				0,6		E11437
				1		E11438
				2		E11439
				5		E11440

Diody LED: sygnał żółta

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo		
Wtyk	PIN	1	2	PE
	3	BU		
	4	BN		
	5	YE/GN		

Kable PUR czarny  
3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, Ø 5 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
Wtyk M12	250 AC, 300 DC	4	-25...85	IP 68	PUR	CuZn / Ni	0,7...0,9
Wtyk zaworowy	24 AC/DC	3	-25...80	IP 67	PUR	CuZn / Ni	–



















Do zastosowań  
przemysłowych



Odporne na oleje  
i chłodziwa

## Kable łączeniowe z wtykami M12, ekranowane

eco link	Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny, ekran nie podłączony do nakrętki</b>				
			2 5 10	<b>EVC526</b> <b>EVC527</b> <b>EVC528</b>
			2 5 10	<b>EVC529</b> <b>EVC530</b> <b>EVC531</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów, ekran nie podłączony do nakrętki</b>				
			2 5 10	<b>EVC532</b> <b>EVC533</b> <b>EVC534</b>
			2 5 10	<b>EVC535</b> <b>EVC536</b> <b>EVC537</b>
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny, ekran podłączony do nakrętki</b>				
			2 5 10	<b>EVC538</b> <b>EVC539</b> <b>EVC540</b>
			2 5 10	<b>EVC541</b> <b>EVC542</b> <b>EVC543</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów, ekran podłączony do nakrętki</b>				
			2 5 10	<b>EVC544</b> <b>EVC545</b> <b>EVC546</b>
			2 5 10	<b>EVC547</b> <b>EVC548</b> <b>EVC549</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy, ekranowany  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PUR czarny, bezhalogenowy, ekranowany  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy, ekranowany  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PUR czarny, bezhalogenowy, ekranowany  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	50 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5
M12, 5 pinów	50 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	CuZn / Ni	0,6...1,5





## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm<sup>2</sup>



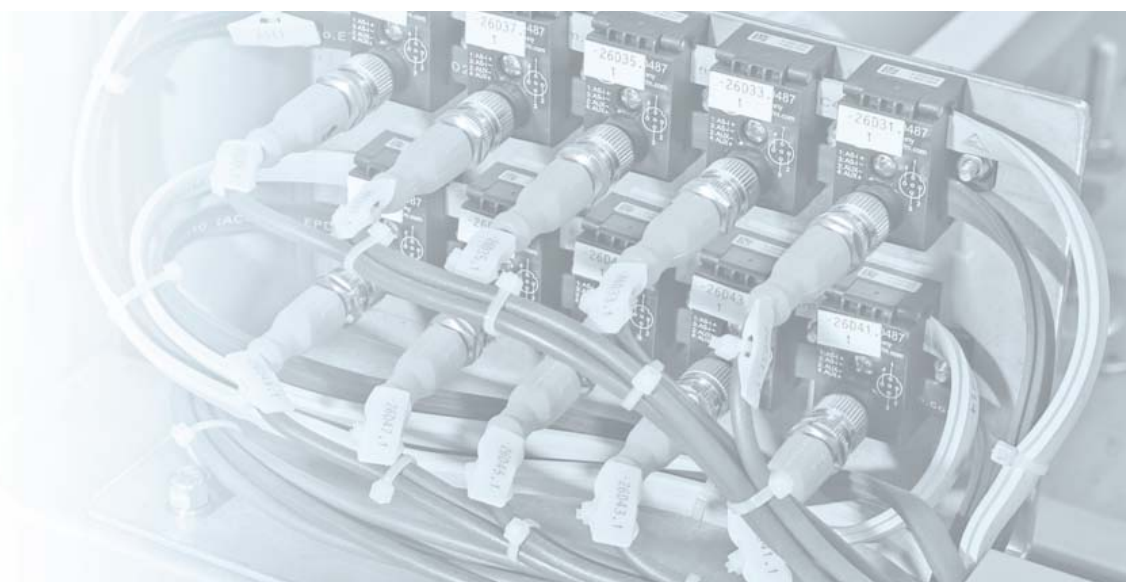
Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>			
		2	<b>EVC706</b>
		5	<b>EVC707</b>
		10	<b>EVC708</b>
		20	<b>EVC709</b>
		50	<b>EVC710</b>
		2	<b>EVC711</b>
		5	<b>EVC712</b>
		10	<b>EVC713</b>
		20	<b>EVC714</b>
		50	<b>EVC715</b>

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 1 mm<sup>2</sup>, Ø 6,2 mm

Seria przewodów ecolink o podwyższonych wymaganiach, dla wymagających aplikacji. Zwiększony przekrój przewodu 1 mm<sup>2</sup> do łączenia wyższych napięć i zapewnienia niskiego spadku napięcia.



### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	TPU	CuZn / Ni	0,6...1,5



Do zastosowań przemysłowych



Odporne na oleje i chłodziwa

## Gniazda / wtyki M12, M18, M23, RD24 do zarobienia

Typ	Układ pinów	Nr zam.	Typ	Układ pinów	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · 5 pinów</b>			<b>Wtyk męski M12, 4 piny · 5 pinów</b>		
		E11504			E11505
		E11506			E11507
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny · 5 pinów</b>			<b>Wtyk żeński M12, 4 piny · 5 pinów</b>		
		E11508			E11509
				 z diodą LED	E11510
		E11511			E11512
<b>Wtyk żeński M18, 4 piny</b>			<b>Wtyk żeński M18, 4 piny</b>		
		E10137			E10013
<b>Wtyk żeński M23, 12 pinów · 19 pinów</b>			<b>Wtyk żeński M23, 12 pinów · 19 pinów</b>		
		E10448			E10447
		E10887			E10886
<b>Wtyk żeński RD24, 7 pinów</b>			<b>Wtyk żeński RD24, 7 pinów</b>		
		E70142			E11043

Dioda LED:  
sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 4...6 mm

Gniazdo	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 4...6 mm

Gniazdo	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 6...8 mm

Gniazdo	
PIN	połączenie lutowane
	swobodnie dobierane

1 mm<sup>2</sup>, Ø 10...14 mm

Gniazdo	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

2,5 mm<sup>2</sup>, Ø 6...9,5 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...30 DC	4	-25...100	IP 68	PA	CuZn / Ni	0,6...0,7
M12, 5 pinów	125 AC/DC	4	-40...85	IP 65	PA	PA	–
M18	250 AC/DC	4	-40...85	IP 65	PA	PA	–
M23	10...30 DC	7,5	-25...90	IP 65	CuZn / Ni	CuZn / Ni	–
RD24	250 AC, 300 DC	3	-40...100	IP 67	PBT	PBT	–



## Rozdzielacze z portami M12



Typ	Układ pinów	Sygnały na pinach	Diody LED	Połączenie / kabel [m]	Nr zam.	
<b>Rozdzielacz z przewodem połączeniowym</b>						
		4	–	5	<b>EBC013</b>	
			–	10	<b>EBC025</b>	
			•	5	<b>EBC015</b>	
			•	10	<b>EBC027</b>	
		2 i 4	–	5	<b>EBC014</b>	
			–	10	<b>EBC026</b>	
			•	5	<b>EBC016</b>	
			•	10	<b>EBC028</b>	
		4	–	5	<b>EBC017</b>	
			–	10	<b>EBC029</b>	
			•	5	<b>EBC019</b>	
			•	10	<b>EBC031</b>	
		2 i 4	–	5	<b>EBC018</b>	
			–	10	<b>EBC030</b>	
			•	5	<b>EBC020</b>	
			•	10	<b>EBC032</b>	
		4	–	5	<b>EBC021</b>	
			–	10	<b>EBC033</b>	
			•	5	<b>EBC023</b>	
			•	10	<b>EBC035</b>	
		2 i 4	–	5	<b>EBC022</b>	
			–	10	<b>EBC034</b>	
			•	5	<b>EBC024</b>	
			•	10	<b>EBC036</b>	
<b>Rozdzielacz z wtykiem męskim</b>						
		4	–	M23	<b>EBC001</b>	
			•	M23	<b>EBC002</b>	
			2 i 4	–	M23	<b>EBC003</b>
				•	M23	<b>EBC004</b>
		4	–	M23	<b>EBC005</b>	
			•	M23	<b>EBC006</b>	
			2 i 4	–	M23	<b>EBC007</b>
				•	M23	<b>EBC008</b>
		4	–	M23	<b>EBC009</b>	
			•	M23	<b>EBC010</b>	
			2 i 4	–	M23	<b>EBC011</b>
				•	M23	<b>EBC012</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Dane techniczne

Podłączenie	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki
Kable	60 AC, 75 DC / 10...30 DC	4 na port, 12 w sumie	-25...80	IP 67	PA	CuZn / Ni
Wtyk męski M23	60 AC, 75 DC / 10...30 DC	4 na port, 12 w sumie	-25...80	IP 67	PA	CuZn / Ni

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Nr portu	Wtyk					
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał	2 Sygnał	PE
1	1	BN	BU	WH	GY/PK	GN/YE
2	2	BN	BU	GN	RD/BU	GN/YE
3	3	BN	BU	YE	WH/GN	GN/YE
4	4	BN	BU	GY	BN/GN	GN/YE
5	5	BN	BU	PK	WH/YE	GN/YE
6	6	BN	BU	RD	YE/BN	GN/YE
7	7	BN	BU	BK	WH/GY	GN/YE
8	8	BN	BU	VT	GY/BN	GN/YE

Kable PUR czarny

Nr portu	Wtyk					
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał	2 Sygnał	PE
1	1	19	6	15	7	12
2	2	19	6	5	4	12
3	3	19	6	16	8	12
4	4	19	6	3	14	12
5	5	19	6	17	9	12
6	6	19	6	2	13	12
7	7	19	6	11	10	12
8	8	19	6	1	18	12



Do zastosowań przemysłowych



Odporne na oleje i ciepła

## Rozdzielacze z portami M8

eco link	Typ	Układ pinów	Sygnały na pinach	Diody LED	Kable [m]	Nr zam.
<b>Rozdzielacz 8 portowy, 3 piny · Kable łączeniowy</b>						
			4	•	5	<b>EBC054</b>
			4	•	10	<b>EBC055</b>

<b>Rozdzielacz 10 portowy, 3 piny · Kable łączeniowy</b>						
			4	•	5	<b>EBC136</b>
			4	•	10	<b>EBC137</b>

<b>Rozdzielacz 8 portowy, 4 piny · Kable łączeniowy</b>						
			2 i 4	•	5	<b>EBC056</b>
			2 i 4	•	10	<b>EBC057</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Nr portu	Wtyk			
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał
1	BN	BU	GN	
2	BN	BU	YE	
3	BN	BU	GY	
4	BN	BU	PK	
5	BN	BU	WH	
6	BN	BU	RD	
7	BN	BU	BK	
8	BN	BU	VT	

Kable PUR czarny  
8 x 0,34 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 9,1 mm

Nr portu	Wtyk			
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał
1	BN	BU	WH	
2	BN	BU	GN	
3	BN	BU	YE	
4	BN	BU	GY	
5	BN	BU	PK	
6	BN	BU	RD	
7	BN	BU	BK	
8	BN	BU	VT	
9	BN	BU	GY/PK	
10	BN	BU	RD/BU	

Kable PUR czarny  
10 x 0,34 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 9,1 mm

Nr portu	Wtyk				
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał	2 Sygnał
1	BN	BU	WH	GY/PK	
2	BN	BU	GN	RD/BU	
3	BN	BU	YE	WH/GN	
4	BN	BU	GY	BN/GN	
5	BN	BU	PK	WH/YE	
6	BN	BU	RD	YE/BN	
7	BN	BU	BK	WH/GY	
8	BN	BU	VT	GY/BN	

Kable PUR czarny  
16 x 0,34 mm<sup>2</sup>, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø 9,1 mm



## Rozdzielacze z portami M8



Typ	Układ pinów	Sygnały na pinach	Diody LED	Nr zam.
-----	-------------	-------------------	-----------	---------

### Rozdzielacz 4 portowy, 3 piny · Wtyk męski M12

		4	•	EBC050
--	--	---	---	--------

### Rozdzielacz 8 portowy, 3 piny · Wtyk męski M12

		4	•	EBC138
--	--	---	---	--------

### Rozdzielacz 10 portowy, 3 piny · Wtyk męski M12

		4	•	EBC139
--	--	---	---	--------

### Rozdzielacz 4 portowy, 4 piny · Wtyk męski M16

		2 i 4	•	EBC053
--	--	-------	---	--------

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Nr portu	Wtyk			
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał
1	5	7	1	
2	5	7	2	
3	5	7	3	
4	5	7	4	

Nr portu	Wtyk			
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał
1	1	2	3	
2	1	2	4	
3	1	2	6	
4	1	2	8	
5	1	2	5	
6	1	2	9	
7	1	2	7	
8	1	2	10	

Nr portu	Wtyk			
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał
1	1	2	3	
2	1	2	4	
3	1	2	6	
4	1	2	8	
5	1	2	5	
6	1	2	9	
7	1	2	7	
8	1	2	10	
9	1	2	11	
10	1	2	12	

Nr portu	Wtyk				
	PIN	1 L+	3 L-	4 Sygnał	2 Sygnał
1	A	L	P	E	
2	A	L	J	O	
3	A	L	T	C	
4	A	L	S	N	

## Dane techniczne

Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Dioda LED nap. zasilania	Dioda LED sygnał
10...30 DC	2 na port, 6 w sumie	-25...90	IP 67	PBT-GF20	CuZn / Ni	zielona	żółta



Do zastosowań przemysłowych



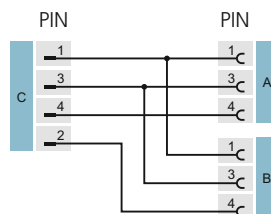
Odporne na oleje i chłodziwa

## Rozgałęźniki Y, M12

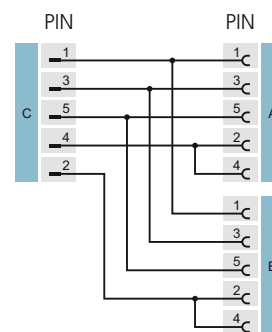
Typ	Układ pinów gniazda	Układ pinów wtyku	Sygnały na pinach	Nr zam.
<b>Rozgałęźnik Y, wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M8</b>				
			4	<b>EBC112</b>
<b>Rozgałęźnik Y, wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M12</b>				
			4	<b>EBC113</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBC114</b>
			4 z PE	<b>EBC115</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBC116</b>
			2 z PE	<b>EBC117</b>
			4 z PE	<b>EBC118</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

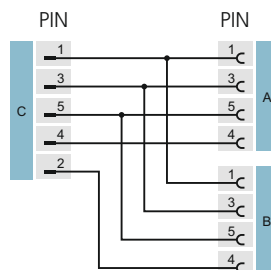
**EBC112/113**



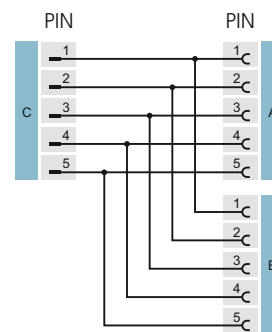
**EBC114**



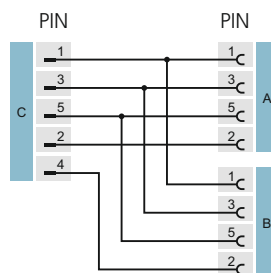
**EBC115**



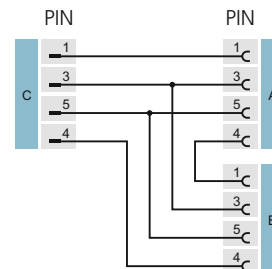
**EBC116**



**EBC117**



**EBC118**



## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 pinów	250 AC, 300 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	CuZn / Ni	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	CuZn / Ni	0,6...1,5



# Przewody ecolink do stref aseptycznych i wilgotnych

Seria EVT



Do stref aseptycznych i wilgotnych:  
Materiały wysokiej jakości przeznaczone do spełnienia wymagań zastosowań dla przemysłu spożywczego.

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M8

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M8, 3 piny</b>				
		5	–	EVT123
		10	–	EVT124
		25	–	EVT125
		5	–	EVT127
		10	–	EVT128
		25	–	EVT129
		5	•	EVT131
		10	•	EVT132
		25	•	EVT133
<b>Wtyk żeński M8, 4 piny</b>				
		5	–	EVT135
		10	–	EVT136
		25	–	EVT137
		5	–	EVT139
		10	–	EVT140
		25	–	EVT141

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo			
PIN	1	3	4
Kolory	BN	BU	BK

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...80	IP 68 / IP 69K	PVC	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,3...0,6



## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12



Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
		5	–	<b>EVT001</b>
		10	–	<b>EVT002</b>
		25	–	<b>EVT003</b>
		5	•	<b>EVT462</b>
		10	•	<b>EVT463</b>
		25	•	<b>EVT464</b>
		5	–	<b>EVT004</b>
		10	–	<b>EVT005</b>
		25	–	<b>EVT006</b>
		5	•	<b>EVT007</b>
		10	•	<b>EVT008</b>
		25	•	<b>EVT009</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>				
		5	–	<b>EVT010</b>
		10	–	<b>EVT011</b>
		25	–	<b>EVT012</b>
		5	–	<b>EVT013</b>
		10	–	<b>EVT014</b>
		25	–	<b>EVT015</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PVC pomarańczowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...100	IP 68 / IP 69K	PVC	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 68 / IP 69K	PVC	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

## Kable łączeniowe z wtykami M8, M12

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M8, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVT142
			0,6	–	EVT143
			1	–	EVT144
			2	–	EVT145
			5	–	EVT146
			10	–	EVT147
			0,3	–	EVT148
			0,6	–	EVT149
			1	–	EVT150
			2	–	EVT151
			5	–	EVT152
			10	–	EVT153
			0,3	•	EVT154
			0,6	•	EVT155
			1	•	EVT156
			2	•	EVT157
			5	•	EVT158
			10	•	EVT159
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVT279
			0,6	–	EVT280
			1	–	EVT281
			2	–	EVT203
			5	–	EVT204
			0,3	–	EVT283
			0,6	–	EVT284
			1	–	EVT285
			2	–	EVT211
			5	–	EVT286
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · wtyk żeński m12, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVT260
			0,6	–	EVT261
			1	–	EVT262
			2	–	EVT263
			0,3	–	EVT265
			0,6	–	EVT266
			1	–	EVT267
			2	–	EVT268
			5	–	EVT269
			10	–	EVT270

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	Gniazdo			
	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3	BU		
4	BK			

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Wtyk	Gniazdo				
	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	3	BU			
4	BK				

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Wtyk	Gniazdo				
	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	3	BU			
4	BK				

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal	0,3...0,6
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	3	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	kwasooodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



## Kable łączeniowe z wtykami M8



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 3 piny · Wtyk żeński M8, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVT160
			0,6	–	EVT161
			1	–	EVT162
			2	–	EVT163
			5	–	EVT164
			10	–	EVT165
			0,3	–	EVT166
			0,6	–	EVT167
			1	–	EVT168
			2	–	EVT169
			5	–	EVT170
			10	–	EVT171
			0,3	•	EVT172
			0,6	•	EVT173
			1	•	EVT174
			2	•	EVT175
			5	•	EVT176
			10	•	EVT177
<b>Wtyk męski M8, 4 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVT178
			0,6	–	EVT179
			1	–	EVT180
			2	–	EVT181
			5	–	EVT182
			10	–	EVT183
			0,3	–	EVT184
			0,6	–	EVT185
			1	–	EVT186
			2	–	EVT187
			5	–	EVT188
			10	–	EVT189

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo		
Wtyk	PIN	1	3	4
	1	BN		
	3	BU		
	4	BK		

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC / 10...36 DC	3	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,3...0,6



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

## Kable łączeniowe z wtykami M8, M12

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M8, 4 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>					
			0,3	–	EVT190
			0,6	–	EVT191
			1	–	EVT192
			2	–	EVT193
			5	–	EVT194
			10	–	EVT195
			0,3	–	EVT196
			0,6	–	EVT197
			1	–	EVT198
			2	–	EVT199
			5	–	EVT200
			10	–	EVT201
<b>Wtyk męski M12, 3 piny · Wtyk żeński M12, 3 piny</b>					
			0,3	–	EVT022
			0,6	–	EVT023
			1	–	EVT024
			2	–	EVT025
			5	–	EVT026
			10	–	EVT027
			0,3	–	EVT028
			0,6	–	EVT029
			1	–	EVT030
			2	–	EVT031
			5	–	EVT032
			10	–	EVT033
			0,3	•	EVT034
			0,6	•	EVT035
			1	•	EVT036
			2	•	EVT037
			5	•	EVT038
			10	•	EVT039
			0,3	–	EVT079
			0,6	–	EVT110
			1	–	EVT111
			2	–	EVT112
			5	–	EVT113
			10	–	EVT114

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC	4	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal	0,3...0,6
M12	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	kwasooodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	Gniazdo				
	PIN	1	2	3	4
Wtyk	1	BN			
	2		WH		
	3			BU	
	4				BK

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Wtyk	Gniazdo			
	PIN	1	3	4
Wtyk	1	BN		
	3		BU	
	4			BK

Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



## Kable łączeniowe z wtykami M8



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.			
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M8, 4 piny</b>								
			0,3	–	EVT248			
			0,6	–	EVT249			
			1	–	EVT250			
			2	–	EVT251			
			5	–	EVT290			
			0,3	–	EVT253			
			0,6	–	EVT254			
			1	–	EVT255			
			2	–	EVT256			
			5	–	EVT257			
			10	–	EVT258			
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>								
			0,3	–	EVT040			
			0,6	–	EVT041			
			1	–	EVT042			
			2	–	EVT043			
			5	–	EVT044			
			10	–	EVT045			
			0,3	–	EVT046			
			0,6	–	EVT047			
			1	–	EVT048			
			2	–	EVT049			
			5	–	EVT050			
			10	–	EVT051			
			0,3	•	EVT052			
			0,6	•	EVT053			
			1	•	EVT054			
			2	•	EVT055			
			5	•	EVT056			
			10	•	EVT057			
			<b>Wtyk męski M12, 5 pinów · Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>					
						0,3	–	EVT058
						0,6	–	EVT059
						1	–	EVT060
						2	–	EVT061
5	–	EVT062						
10	–	EVT063						

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PVC pomarańczowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo				
Wtyk	PIN	1	2	3	4	5
	1	BN				
	2	WH				
	3	BU				
	4	BK				
	5	GY				

Kable PVC pomarańczowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M8	50 AC, 60 DC	3	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal	0,3...0,6
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC		0,6...1,5



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12, ekranowane

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny, ekran nie podłączony do nakrętki</b>			
		2	EVT381
		5	EVT382
		10	EVT383
		25	EVT384
		2	EVT385
		5	EVT386
		10	EVT387
		25	EVT388
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów, ekran nie podłączony do nakrętki</b>			
		2	EVT389
		5	EVT390
		10	EVT391
		25	EVT392
		2	EVT393
		5	EVT394
		10	EVT395
		25	EVT396
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny, ekran podłączony do nakrętki</b>			
		2	EVT397
		5	EVT398
		10	EVT399
		25	EVT400
		2	EVT401
		5	EVT402
		10	EVT403
		25	EVT404
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów, ekran podłączony do nakrętki</b>			
		2	EVT405
		5	EVT406
		10	EVT407
		25	EVT408
		2	EVT409
		5	EVT410
		10	EVT411
		25	EVT412

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PVC pomarańczowy, ekranowany  
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 5,2 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PVC pomarańczowy, ekranowany  
5 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 5,2 mm

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PVC pomarańczowy, ekranowany  
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 5,2 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PVC pomarańczowy, ekranowany  
5 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 5,2 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	50 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	50 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stalnikiwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



## Kable łączeniowe z wtykami M12 - rozgałęźniki Y

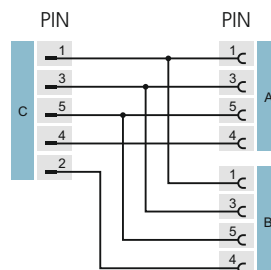


Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M12</b>					
			1	–	EVT329
			2	–	EVT330
			5	–	EVT331
			1	–	EVT332
			2	–	EVT333
			5	–	EVT334
			1	•	EVT335
			2	•	EVT336
			5	•	EVT337

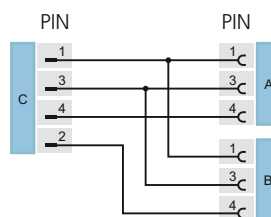
- LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

#### EVT329...334



#### EVT335...337



Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12 wtyk / gniazdo	60 AC/DC / 10...36 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PVC	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



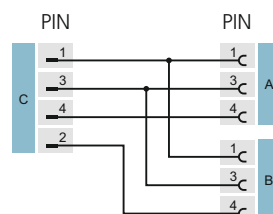
Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

## Rozgałęźniki Y M12

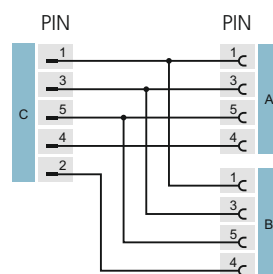
Typ	Układ pinów gniazda	Układ pinów wtyku	Sygnały na pinach	Nr zam.
<b>Rozgałęźnik Y, wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M12</b>				
			4	<b>EBT006</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBT007</b>
			4 z PE	<b>EBT008</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBT009</b>
			2 z PE	<b>EBT010</b>
			4 z PE	<b>EBT011</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

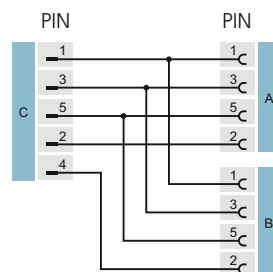
**EBT006**



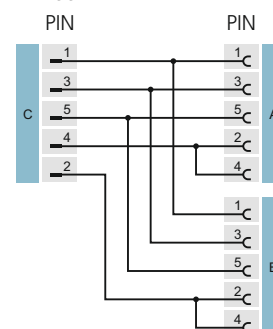
**EBT008**



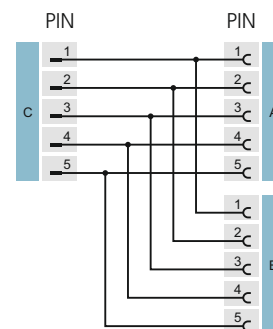
**EBT010**



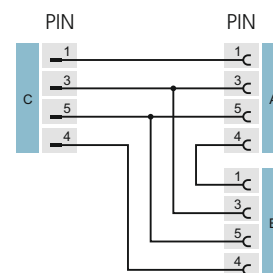
**EBT007**



**EBT009**



**EBT011**



## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5





# Przewody ecolink do stref aseptycznych i wilgotnych, bezhalogenowe

Seria EVF



Bezhalogenowa obudowa PP i kabel MPPE. Połączone styki i nakrętki ze stali kwasoodpornej do zastosowań specjalnych w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Przeznaczone również do wykorzystania w systemach napełniania i przy kontakcie z nadtlenkiem wodoru i kwasem nadoctowym.

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
		5	–	<b>EVF001</b>
		10	–	<b>EVF002</b>
		25	–	<b>EVF003</b>
		5	–	<b>EVF004</b>
		10	–	<b>EVF005</b>
		25	–	<b>EVF006</b>
		5	•	<b>EVF007</b>
		10	•	<b>EVF008</b>
		25	•	<b>EVF009</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>				
		5	–	<b>EVF010</b>
		10	–	<b>EVF011</b>
		25	–	<b>EVF012</b>
		5	–	<b>EVF013</b>
		10	–	<b>EVF014</b>
		25	–	<b>EVF015</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...100	IP 68 / IP 69K	PP	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...100	IP 68 / IP 69K	PP	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



## Przewody łączeniowe M12



Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
			0,3	–	<b>EVF040</b>
			0,6	–	<b>EVF041</b>
			1	–	<b>EVF042</b>
			2	–	<b>EVF043</b>
			5	–	<b>EVF044</b>
			10	–	<b>EVF045</b>
			0,3	–	<b>EVF046</b>
			0,6	–	<b>EVF047</b>
			1	–	<b>EVF048</b>
			2	–	<b>EVF049</b>
			5	–	<b>EVF050</b>
			10	–	<b>EVF051</b>
			0,3	•	<b>EVF052</b>
			0,6	•	<b>EVF053</b>
			1	•	<b>EVF054</b>
			2	•	<b>EVF055</b>
			5	•	<b>EVF056</b>
			10	•	<b>EVF057</b>
<b>Wtyk męski M12, 5 pinów · Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>					
			0,3	–	<b>EVF058</b>
			0,6	–	<b>EVF059</b>
			1	–	<b>EVF060</b>
			2	–	<b>EVF061</b>
			5	–	<b>EVF062</b>
			10	–	<b>EVF063</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

		Gniazdo			
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

		Gniazdo				
Wtyk	PIN	1	2	3	4	5
	1	BN				
	2	WH				
	3	BU				
	4	BK				
	5	GY				

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



**Do stref aseptycznych  
i wilgotnych**

## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żyły 1 mm<sup>2</sup>

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>			
		2	<b>EVF480</b>
		5	<b>EVF481</b>
		10	<b>EVF482</b>
		20	<b>EVF483</b>
		50	<b>EVF484</b>
		2	<b>EVF485</b>
		5	<b>EVF486</b>
		10	<b>EVF487</b>
		20	<b>EVF488</b>
		50	<b>EVF489</b>

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 1 mm<sup>2</sup>, Ø 6,2 mm



**Kable ecolink seria o podwyższonych wymaganiach do wymagających aplikacji. Powiększony przekrój żył 1 mm<sup>2</sup> do łączenia wyższych napięć i zapewnienia niskiego spadku napięcia.**

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



## Kable łączeniowe M12, seria o podwyższonych wymaganiach, przekrój żył 1 mm<sup>2</sup>

eco link

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
			0,25	<b>EVF490</b>
			0,5	<b>EVF491</b>
			1	<b>EVF492</b>
			2	<b>EVF493</b>
			5	<b>EVF494</b>
			10 20	<b>EVF495 EVF496</b>
			0,25	<b>EVF497</b>
			0,5	<b>EVF498</b>
			1	<b>EVF499</b>
			2	<b>EVF500</b>
			5	<b>EVF501</b>
			10 20	<b>EVF502 EVF503</b>
			0,25	<b>EVF504</b>
			0,5	<b>EVF505</b>
			1	<b>EVF506</b>
			2	<b>EVF507</b>
			5	<b>EVF508</b>
			10 20	<b>EVF509 EVF510</b>
			0,25	<b>EVF511</b>
			0,5	<b>EVF512</b>
			1	<b>EVF513</b>
			2	<b>EVF514</b>
			5	<b>EVF515</b>
			10 20	<b>EVF516 EVF517</b>

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk	Gniazdo				
	PIN	1	2	3	4
1	BN				
2		WH			
3			BU		
4				BK	

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 1 mm<sup>2</sup>, Ø 6,2 mm

Zamów już teraz!  
Szybkie i proste  
zamawianie w sklepie  
internetowym  
[ifm.com/pl](http://ifm.com/pl)

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	1Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

## Kable łączeniowe ze złączem M12 Ethernet D-Code, CAT 5e



Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
-----	-------------	-----------	---------

### Wtyk męski M12, 4 piny



2	<b>EVF518</b>
5	<b>EVF519</b>
10	<b>EVF520</b>
20	<b>EVF521</b>
50	<b>EVF522</b>

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Wtyk				
PIN	1	2	3	4
Kolory	YE	WH	OG	BU

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 6.5 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	50 AC, 60 DC	4	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5

## Kable łączeniowe M12 Ethernet D-Code, CAT 5e



Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
-----	-------------	-----------	---------

### Wtyk męski M12, 4 piny



0,25	<b>EVF528</b>
0,5	<b>EVF529</b>
1	<b>EVF530</b>
2	<b>EVF531</b>
5	<b>EVF532</b>
10	<b>EVF533</b>
20	<b>EVF534</b>

### Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
1	YE			
2		WH		
3			OG	
4				BU

Kable szary MPPE, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 6,5 mm

### Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	50 AC, 60 DC	4	-25...80	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5



## Gniazda / wtyki do zarobienia



Typ	Układ pinów	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>		
		<b>EVF565</b>
		<b>EVF566</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>		
		<b>EVF569</b>
		<b>EVF570</b>
<b>Wtyk męski M12, 4 piny</b>		
		<b>EVF567</b>
		<b>EVF568</b>
<b>Wtyk męski M12, 5 pinów</b>		
		<b>EVF571</b>
		<b>EVF572</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

0,25...1 mm<sup>2</sup>, Ø 3,5...6 mm

Wtyk	
PIN	zaciski śrubowe
	swobodnie dobierane

0,25...1 mm<sup>2</sup>, Ø 3,5...6 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	stal	0,6...1,2
M12, 5 pinów	60 AC/DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PA	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,2



Do stref aseptycznych  
i wilgotnych

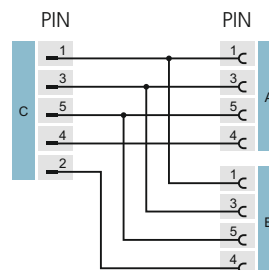
## Kable łączeniowe z wtykami M12 - rozgałęźniki Y

Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M12</b>					
			1	–	<b>EVF329</b>
			2	–	<b>EVF330</b>
			5	–	<b>EVF331</b>
			1	–	<b>EVF332</b>
			2	–	<b>EVF333</b>
			5	–	<b>EVF334</b>
			1	•	<b>EVF335</b>
			2	•	<b>EVF336</b>
			5	•	<b>EVF337</b>

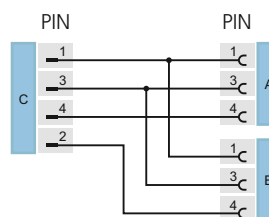
• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

### EVF329...334



### EVF335...337



Kable PVC pomarańczowy  
3 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
wtyk / gniazdo M12	60 AC/DC / 10...36 DC	4	-25...100	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5





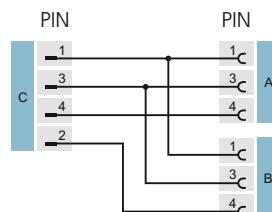
## Rozgałęźniki Y M12



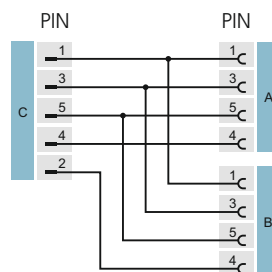
Typ	Układ pinów gniazda	Układ pinów wtyku	Sygnały na pinach	Nr zam.
<b>Rozgałęźnik Y, wtyk męski M12 · 2 wtyki żeńskie M12</b>				
			4	<b>EBF006</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBF007</b>
			4 z PE	<b>EBF008</b>
			2 i 4 z PE	<b>EBF009</b>
			2 z PE	<b>EBF010</b>
			4 z PE	<b>EBF011</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

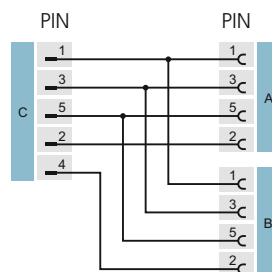
**EBF006**



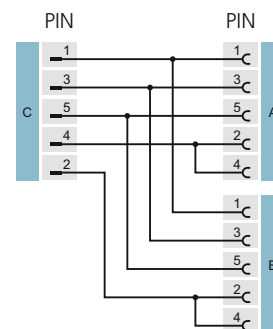
**EBF008**



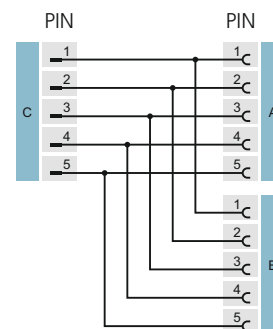
**EBF010**



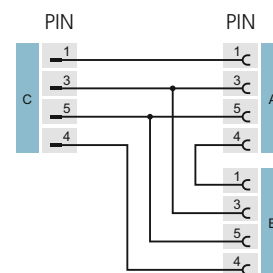
**EBF007**



**EBF009**



**EBF011**



## Dane techniczne

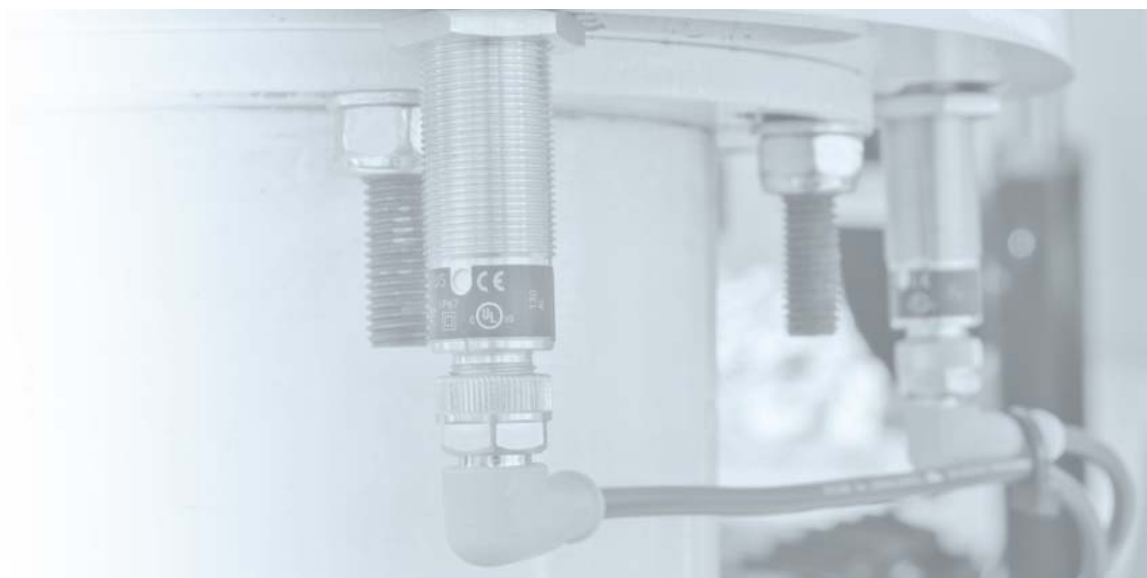
Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	stal	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PP	kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5

# Przewody ecolink do bardzo wymagających zastosowań

EVM series



Zabezpieczenie o piłokształtnym profilu chroni przed silnymi wstrząsami i wibracjami. Wysoki stopień ochrony IP 67 / IP 69 / IP 69K, szeroki zakres temperatur pracy -40...90 °C oraz wysokiej jakości materiały obudowy (stal kwasoodporna, TPU) zapewniają długowieczne, bezpieczne połączenie w trudnych warunkach środowiskowych, takich jak wilgoć z zasoleniem, olej, smary i chłodziwa.



## Kable łączeniowe z wtykiem żeńskim M12

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
		2	–	<b>EVM001</b>
		5	–	<b>EVM002</b>
		10	–	<b>EVM003</b>
		2	•	<b>EVM068</b>
		5	•	<b>EVM069</b>
		10	•	<b>EVM070</b>
		2	–	<b>EVM004</b>
		5	–	<b>EVM005</b>
		10	–	<b>EVM006</b>
		2	•	<b>EVM007</b>
		5	•	<b>EVM008</b>
		10	•	<b>EVM009</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarne, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-40...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	stal kwasoodporna (316L/1.4404)	0,6...1,5

# Przewody ecolink odporne na pola elektromagnetyczne

Seria EVW



W urządzeniach spawalniczych, odporne na szlakę kable PUR bezhalogenowe, z nakrętkami posiadającymi specjalne pokrycie zapewniające maksymalną ochronę przed skroplinami spawalniczymi. Specjalna linka wykonana z poliestru znajdująca się wewnątrz przewodu zapewnia długą żywotność przewodu nawet w przypadku występowania dużych napiężeń np. po zamontowaniu na ramionach robota.

## Przewody łączeniowe M12

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>				
		2	–	EVW001
		5	–	EVW002
		10	–	EVW003
		2	•	EVW167
		5	•	EVW168
		10	•	EVW169
		2	–	EVW004
		5	–	EVW005
		10	–	EVW006
		2	•	EVW007
		5	•	EVW008
		10	•	EVW009
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>				
		2	–	EVW010
		5	–	EVW011
		10	–	EVW012
		2	–	EVW013
		5	–	EVW014
		10	–	EVW015

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR szary, bezhalogenowy, bez silikonu, nadaje się do recyklingu  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PUR szary, bezhalogenowy, bez silikonu, nadaje się do recyklingu  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	TPU	TPI, CuZn, powłoka przeciwdhezyjna	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	TPU	TPI, CuZn, powłoka przeciwdhezyjna	0,6...1,5



## Przewody łączeniowe M12

eco link	Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Diody LED	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>						
				0,3	–	<b>EVW037</b>
				0,6	–	<b>EVW023</b>
				1	–	<b>EVW024</b>
				2	–	<b>EVW025</b>
				5	–	<b>EVW028</b>
				10	–	<b>EVW029</b>
				0,3	–	<b>EVW036</b>
				0,6	–	<b>EVW022</b>
				1	–	<b>EVW030</b>
				2	–	<b>EVW031</b>
				5	–	<b>EVW034</b>
				10	–	<b>EVW035</b>
				1	•	<b>EVW038</b>
				2	•	<b>EVW039</b>
				5	•	<b>EVW041</b>
				10	•	<b>EVW042</b>
				1	•	<b>EVW043</b>
				2	•	<b>EVW044</b>
				5	•	<b>EVW046</b>
				10	•	<b>EVW047</b>
<b>Wtyk męski M12, 5 pinów · Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>						
				0,3	–	<b>EVW048</b>
				0,6	–	<b>EVW049</b>
				1	–	<b>EVW050</b>
				2	–	<b>EVW051</b>
				5	–	<b>EVW052</b>
				10	–	<b>EVW053</b>
				0,3	–	<b>EVW054</b>
				0,6	–	<b>EVW055</b>
				1	–	<b>EVW056</b>
				2	–	<b>EVW057</b>
				5	–	<b>EVW058</b>
				10	–	<b>EVW059</b>

• LED: sygnał żółta, napięcie zasilania zielona

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

	Gniazdo				
Wtyk	PIN	1	2	3	4
	1	BN			
	2	WH			
	3	BU			
	4	BK			

Kable PUR szary, bezhalogenowy bez silikonu, nadaje się do recyklingu 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

	Gniazdo					
Wtyk	PIN	1	2	3	4	5
	1	BN				
	2	WH				
	3	BU				
	4	BK				
	5	GY				

Kable PUR szary, bezhalogenowy, bez silikonu, nadaje się do recyklingu 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy / Napięcie pracy wersji LED [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12, 4 piny	250 AC, 300 DC / 10...36 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	PUR	TPI, CuZn, powłoka przeciwadhezyjna	0,6...1,5
M12, 5 pinów	60 AC, 60 DC	4	-25...90	IP 67/IP 68/IP 69K	TPU	CuZn Ni, powłoka przeciwadhezyjna	0,6...1,5

# Przewody ecolink do stref zagrożonych wybuchem

ENC / EVC series



Wtyki są zgodne ze ścisłymi wymaganiami normy i mają dopuszczenie do stosowania w strefach ATEX. Jednostka certyfikująca DEKRA EXAM, notyfikowana w Niemczech, przeprowadziła badania typu i wydała certyfikat dla wtyków. Certyfikat badania typu dla elementów jest ważny we wszystkich krajach Unii Europejskiej.

## Kable łączeniowe M12

Typ	Układ pinów	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>			
		2	<b>ENC01A</b>
		5	<b>ENC02A</b>
		10	<b>ENC03A</b>
		2	<b>ENC04A</b>
		5	<b>ENC05A</b>
		10	<b>ENC06A</b>
<b>Wtyk żeński M12, 5 pinów</b>			
		2	<b>ENC07A</b>
		5	<b>ENC08A</b>
		10	<b>ENC09A</b>
		2	<b>ENC10A</b>
		5	<b>ENC11A</b>
		10	<b>ENC12A</b>

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR niebieski, bezhalogenowy, bez silikonu  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

Gniazdo					
PIN	1	2	3	4	5
Kolory	BN	WH	BU	BK	GY

Kable PUR niebieski, bezhalogenowy, bez silikonu  
5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 5,1 mm

Dopuszczenia:

Świadectwo WE badania typu dla elementów, wydane przez DEKRA EXAM

BVS 11 ATEX E 009 X  
IECEX BVS.11.0002 X

Oznaczenia:

II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80 °C  
II 2 G Ex ia IIC T6 Gb  
II 1D Ex ia IIIC T85°C Da  
II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90 °C  
II 2 G Ex ia IIC T5 Gb  
II 1D Ex ia IIIC T95°C Da





## Przewody łączeniowe M12

eco link	Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
	-		2	<b>EVC04A</b>	
			5	<b>EVC05A</b>	
			10	<b>EVC06A</b>	

## Przewody łączeniowe M12

eco link	Typ	Układ pinów wtyku	Układ pinów gniazda	Kable [m]	Nr zam.
<b>Wtyk męski M12, 4 piny · Wtyk żeński M12, 4 piny</b>					
			0,3	<b>EVC09A</b>	
			0,6	<b>EVC10A</b>	
			1	<b>EVC11A</b>	
			2	<b>EVC07A</b>	
			5	<b>EVC12A</b>	
			10	<b>EVC13A</b>	

Dopuszczenia:

Świadectwo WE badania typu dla elementów, wydane przez DEKRA EXAM

IECEx BVS 08.0041 U  
BVS 08 ATEX E 109 U

Oznaczenia:  
II 3G Ex nA II Ta: -20...60 °C  
II 2D Ex tD A21 IP67



## Dane techniczne

Typ	Napięcie pracy [V]	Obciążalność prądowa [A]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Materiał obudowy	Materiał nakrętki	Moment dokręcający [Nm]
M12 type EVC	60 AC, 60 DC	2	-20...60	IP 67	TPU	GRIVORY GV-GH stal kwasoodporna (316L/1.4404)	1,2...1,5
M12 typ ENC	...30 DC	1	-20...90 <sup>1)</sup>	IP 67	TPU		0,6...1,5

<sup>1)</sup> W przypadku stosowania w strefach niebezpiecznych: temperatura otoczenia zgodna z oznaczeniem przewodu. W strefach zagrożonych wybuchem mają zastosowanie specjalne warunki gwarantujące bezpieczną pracę. Należy stosować się do odpowiednich uwag w instrukcjach obsługi (w części odnoszącej się do ochrony Ex).

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo				
PIN	1	2	3	4
Kolory	BN	WH	BU	BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm

## Schemat połączeń / specyfikacja żył

Gniazdo					
Wtyk	PIN	F1	2	3	4
	1	BN			
	2		WH		
	3			BU	
	4				BK

Kable PUR czarny, bezhalogenowy  
4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 4,9 mm



## Go ifmonline!

Dowiedz się, wybierz  
i zamów w sklepie ifm

[ifm.com/pl](http://ifm.com/pl)



**ifm – close to you!**



**Czujniki do  
pozycjonowania**



**Czujniki  
kontroli ruchu**



**Systemy  
przetwarzania obrazu**



**Technika  
bezpieczeństwa**



**Czujniki procesowe**



**Komunikacja  
przemysłowa**



**IO-Link**



**Systemy identyfikacji**



**Systemy  
monitorowania  
warunków pracy**



**Systemy do  
maszyn mobilnych**



**Technika łączeniowa**



**Oprogramowanie**



**Zasilacze**



**Akcesoria**

ifm electronic sp. z o.o.  
ul. Węglowa 7  
40-105 Katowice  
Tel. +48 32 7056400  
Faks+48 32 7056455  
E-mail: [info.pl@ifm.com](mailto:info.pl@ifm.com)

