



 **lumberg automation**
A **BELDEN** BRAND

 **Lumberg Automation™**
Preferred Distribution Partner

 **HIRSCHMANN**
A **BELDEN** BRAND

 **Hirschmann™**
Preferred Distribution Partner



złącza i komponenty
dla
automatyki

wtyki i gniazda M8

liczba pól	średnica kabla	gniazdo proste	gniazdo proste skręcane	gniazdo kątowe	wtyk prosty	wtyk prosty skręcany	wtyk kątowy
------------	----------------	----------------	-------------------------	----------------	-------------	----------------------	-------------



3	3,5 - 5,0 mm	RKMC 3	RKMCK 3	RKMCW 3	RSMC 3	RSMCK 3	RSMCW 3
4	3,5 - 5,0 mm	RKMC 4	RKMCK 4	RKMCW 4	RSMC 4	RSMCK 4	RSMCW 4

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	RSMC: -25 °C do + 80 °C; -40 °C do + 85 °C
Materiał obudowy	RSMC: CuZn, niklowane; PBT
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

gniazda natablicowe M8

liczba pól	gniazdo z kablem 0,5 m	gniazdo z przyłączeniem do PCB	wtyk z kablem 0,5 m	wtyk z przyłączeniem PCB
------------	------------------------	--------------------------------	---------------------	--------------------------

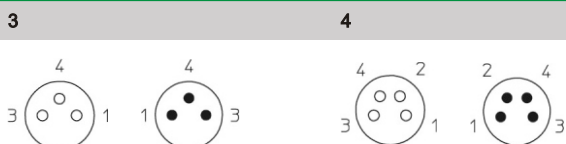


3	RKMF 3/0,5 M	RKMHL 3/S 5,5	RSMF 3/0,5 M	RSMHL 3/S 5,5
4	RKMF 4/0,5 M	RKMHL 4/S 5,5	RSMF 4/0,5 M	RSMHL 4/S 5,5
8			RSMF 8/0,5 M	

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	CuZn niklowany
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał O-ring	FKM

Opis pinów



wtyki i gniazda M12

liczba pól	średnica kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	wtyk prosty	wtyk kątowy
3	3,0 - 6,5 mm	RKC 4/3/7	RKCW 4/3/7	RSC 3/7	RSCW 3/7
	4,0 - 8,0 mm	RKC 4/3/9	RKCW 4/3/9	RSC 3/9	RSCW 3/9
4	3,0 - 6,5 mm	RKC 4/7	RKCW 4/7	RSC 4/7	RSCW 4/7
	4,0 - 8,0 mm	RKC 4/9	RKCW 4/9	RSC 4/9	RSCW 4/9
5	3,0 - 6,5 mm	RKC 5/7	RKCW 5/7	RSC 5/7	RSCW 5/7
	4,0 - 8,0 mm	RKC 5/9	RKCW 5/9	RSC 5/9	RSCW 5/9
8	4,0 - 8,0 mm	RKC 8/9	RKCW 8/9	RSC 8/9	RSCW 8/9

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 90 °C
Materiał obudowy	PBT
Materiał kontaktów	CuZn miedziowane; 8-polowe pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, nikielowane

wtyki i gniazda M12 dedykowane do przemysłu spożywczego

liczba pól	średnica kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	wtyk prosty	wtyk kątowy
4	3,0 - 6,5 mm	RKCN 4/7	RKCWN 4/7	RSCN 4/7	RSCWN 4/7
	4,0 - 8,0 mm	RKCN 4/9	RKCWN 4/9	RSCN 4/9	RSCWN 4/9
5	3,0 - 6,5 mm	RKCN 5/7	RKCWN 5/7	RSCN 5/7	RSCWN 5/7
	4,0 - 8,0 mm	RKCN 5/9	RKCWN 5/9	RSCN 5/9	RSCWN 5/9
8	4,0 - 8,0 mm	RKCN 8/9		RSCN 8/9	

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 90 °C
Materiał obudowy	PBT
Materiał kontaktów	CuZn miedziowane; 8-polowe pozłacane
Materiał nakrętki	stal nierdzewna

Opis pinów

3	4	5	8

wtyki i gniazda M8 z kablem PUR (czarny)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED	wtyk prosty
3	2 M	RKMV 3-224/2 M	RKMWV 3-224/2 M	RKMWV/LED A 3-224/2 M	RSMV 3-224/2 M
	5 M	RKMV 3-224/5 M	RKMWV 3-224/5 M	RKMWV/LED A 3-224/5 M	RSMV 3-224/5 M
	10 M	RKMV 3-224/10 M	RKMWV 3-224/10 M	RKMWV/LED A 3-224/10 M	RSMV 3-224/10 M
4	2 M	RKMV 4-225/2 M	RKMWV 4-225/2 M		RSMV 4-225/2 M
	5 M	RKMV 4-225/5 M	RKMWV 4-225/5 M		RSMV 4-225/5 M
	10 M	RKMV 4-225/10 M	RKMWV 4-225/10 M		RSMV 4-225/10 M

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn, pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

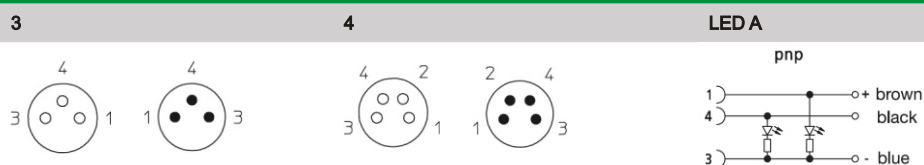
wtyki i gniazda M8 z kablem PVC (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED	wtyk prosty
3	2 M	RKMV 3-06/2 M	RKMWV 3-06/2 M	RKMWV/LED A 3-06/2 M	RSMV 3-06/2 M
	5 M	RKMV 3-06/5 M	RKMWV 3-06/5 M	RKMWV/LED A 3-06/5 M	RSMV 3-06/5 M
	10 M	RKMV 3-06/10 M	RKMWV 3-06/10 M	RKMWV/LED A 3-06/10 M	RSMV 3-06/10 M
4	2 M	RKMV 4-07/2 M	RKMWV 4-07/2 M		RSMV 4-07/2 M
	5 M	RKMV 4-07/5 M	RKMWV 4-07/5 M		RSMV 4-07/5 M
	10 M	RKMV 4-07/10 M	RKMWV 4-07/10 M		RSMV 4-07/10 M

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn, pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

Opis pinów



przedłużacze kablowe PUR M8/M8 (czarny)

liczba pól	długość kabla	proste M8/proste M8	proste M8/kątowe M8	proste M8/kątowe M8 z LED
3	0,6 M	RSMV 3-RKMV 3-224/0,6 M	RSMV 3-RKMWV 3-224/0,6 M	RSMV 3-RKMWV/LED A 3-224/0,6 M
	1 M	RSMV 3-RKMV 3-224/1 M	RSMV 3-RKMWV 3-224/1 M	RSMV 3-RKMWV/LED A 3-224/1 M
	2 M	RSMV 3-RKMV 3-224/2 M	RSMV 3-RKMWV 3-224/2 M	RSMV 3-RKMWV/LED A 3-224/2 M



Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

przedłużacze kablowe PUR M8/M12 (czarny)

liczba pól	długość kabla	proste M8/proste M12	proste M8/kątowe M12	proste M8/kątowe M12 z LED
3	0,6 M	RSMV 3-RKT 4-3-224/0,6 M	RSMV 3-RKWT 4-3-224/0,6 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-224/0,6 M
	1 M	RSMV 3-RKT 4-3-224/1 M	RSMV 3-RKWT 4-3-224/1 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-224/1 M
	2 M	RSMV 3-RKT 4-3-224/2 M	RSMV 3-RKWT 4-3-224/2 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-224/2 M



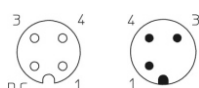
Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

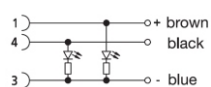
Opis pinów

3

LEDA



pnp



wtyki i gniazda M8 z kablem PUR odpornym na odpryski spawalnicze (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED	wtyk prosty
3	2 M	RKMV 3-260/2 M	RKMWV 3-260/2 M	RKMWV/LED A 3-260/2 M	RSMV 3-260/2 M
	5 M	RKMV 3-260/5 M	RKMWV 3-260/5 M	RKMWV/LED A 3-260/5 M	RSMV 3-260/5 M
4	2 M	RKMV 4-251/2 M	RKMWV 4-251/2 M		RSMV 4-251/2 M
	5 M	RKMV 4-251/5 M	RKMWV 4-251/5 M		RSMV 4-251/5 M

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-40 °C do + 90 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn, pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

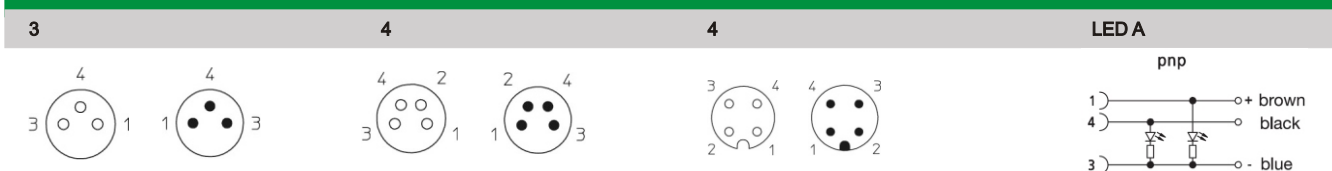
wtyki i gniazda M12 z kablem PUR odpornym na odpryski spawalnicze (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED	wtyk prosty
3	2 M	RKT 4-3-260/2 M	RKWT 4-3-260/2 M	RKWT/LED A 4-3-260/2 M	RST 3-260/2 M
	5 M	RKT 4-3-260/5 M	RKWT 4-3-260/5 M	RKWT/LED A 4-3-260/5 M	RST 3-260/5 M
	10 M	RKT 4-3-260/10 M	RKWT 4-3-260/10 M	RKWT/LED A 4-3-260/10 M	RST 3-260/10 M
4	2 M	RKT 4-251/2 M	RKWT 4-251/2 M	RKWT/LED P 4-251/2 M	RST 4-251/2 M
	5 M	RKT 4-251/5 M	RKWT 4-251/5 M	RKWT/LED P 4-251/5 M	RST 4-251/5 M
	10 M	RKT 4-251/10 M	RKWT 4-251/10 M	RKWT/LED P 4-251/10 M	RST 4-251/10 M

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn, pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

Opis pinów



przedłużacze kablowe PUR M8/M8 odporne na odpryski spawalnicze (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	proste M8/proste M8	proste M8/kątowe M8	proste M8/kątowe M8 z LED
3	0,6 M	RSMV 3-RKMV 3-260/0,6 M	RSMV 3-RKMVV 3-260/0,6 M	RSMV 3-RKMVV/LED A 3-260/0,6 M
	1 M	RSMV 3-RKMV 3-260/1 M	RSMV 3-RKMVV 3-260/1 M	RSMV 3-RKMVV/LED A 3-260/1 M
	2 M	RSMV 3-RKMV 3-260/2 M	RSMV 3-RKMVV 3-260/2 M	RSMV 3-RKMVV/LED A 3-260/2 M



Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-40 °C do + 90 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

przedłużacze kablowe PUR M8/M12 odporne na odpryski spawalnicze (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	proste M8/proste M12	proste M8/kątowe M12	proste M8/kątowe M12 z LED
3	0,6 M	RSMV 3-RKT 4-3-260/0,6 M	RSMV 3-RKWT 4-3-260/0,6 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-260/0,6 M
	1 M	RSMV 3-RKT 4-3-260/1 M	RSMV 3-RKWT 4-3-260/1 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-260/1 M
	2 M	RSMV 3-RKT 4-3-260/2 M	RSMV 3-RKWT 4-3-260/2 M	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-260/2 M



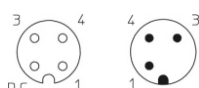
Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn, niklowane

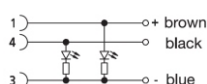
Opis pinów

3

LED A



pnp



wtyki i gniazda M12 z kablem PUR (czarny)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED **	wtyk prosty
3	2 M	RKT 4-3-224/2 M	RKWT 4-3-224/2 M	RKWT/LED A 4-3-224/2 M	RST 3-224/2 M
	5 M	RKT 4-3-224/5 M	RKWT 4-3-224/5 M	RKWT/LED A 4-3-224/5 M	RST 3-224/5 M
	10 M	RKT 4-3-224/10 M	RKWT 4-3-224/10 M	RKWT/LED A 4-3-225/10 M	RST 3-224/10 M
4	2 M	RKT 4-225/2 M	RKWT 4-225/2 M	RKWT/LED P 4-225/2 M	RST 4-225/2 M
	5 M	RKT 4-225/5 M	RKWT 4-225/5 M	RKWT/LED P 4-225/5 M	RST 4-225/5 M
	10 M	RKT 4-225/10 M	RKWT 4-225/10 M	RKWT/LED P 4-225/10 M	RST 4-225/10 M
5*	2 M	RKT 5-228/2 M	RKWT 5-228/2 M		RST 5-228/2 M
	5 M	RKT 5-228/5 M	RKWT 5-228/5 M		RST 5-228/5 M
	10 M	RKT 5-228/10 M	RKWT 5-228/10 M		RST 5-228/10 M

wtyki i gniazda M12 z kablem PVC (pomarańczowy)

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED **	wtyk prosty
3	2 M	RKT 4-3-06/2 M	RKWT 4-3-06/2 M	RKWT/LED A 4-3-06/2 M	RST 3-06/2 M
	5 M	RKT 4-3-06/5 M	RKWT 4-3-06/5 M	RKWT/LED A 4-3-06/5 M	RST 3-06/5 M
	10 M	RKT 4-3-06/10 M	RKWT 4-3-06/10 M	RKWT/LED A 4-3-06/10 M	RST 3-06/10 M
4	2 M	RKT 4-07/2 M	RKWT 4-07/2 M	RKWT/LED P 4-07/2 M	RST 4-07/2 M
	5 M	RKT 4-07/5 M	RKWT 4-07/5 M	RKWT/LED P 4-07/5 M	RST 4-07/5 M
	10 M	RKT 4-07/10 M	RKWT 4-07/10 M	RKWT/LED P 4-07/10 M	RST 4-07/10 M
5*	2 M	RKT 5-56/2 M	RKWT 5-56/2 M		RST 5-56/2 M
	5 M	RKT 5-56/5 M	RKWT 5-56/5 M		RST 5-56/5 M
	10 M	RKT 5-56/10 M	RKWT 5-56/10 M		RST 5-56/10 M

Specyfikacja

Stopień ochrony IP67
 Temperatura pracy -25 °C do + 80 °C
 Materiał obudowy TPU
 Materiał kontaktów CuZn, pozłacane
 Materiał nakrętki CuZn, niklowane

* w ofercie również gniazda 6,8,12 polowe oraz wtyki 6,8 pinowe
 ** w ofercie również gniazdo proste M12 z LED

Opis pinów

3	4	5	LED A	LED P

przedłużacze kablowe PUR** M12/M12 (czarny)

liczba pól	długość kabla	proste M12/proste M12	proste M12/kątowe M12	proste M12/kątowe M12 z LED
3	0,6 M	RST 3-RKT 4-3-224/0,6 M	RST 3-RKWT 4-3-224/0,6 M	RST 3-RKWT/LED A 4-3-224/0,6 M
	1 M	RST 3-RKT 4-3-224/1 M	RST 3-RKWT 4-3-224/1 M	RST 3-RKWT/LED A 4-3-224/1 M
	2 M	RST 3-RKT 4-3-224/2 M	RST 3-RKWT 4-3-224/2 M	RST 3-RKWT/LED A 4-3-224/2 M
4	0,6 M	RST 4-RKT 4-225/0,6 M	RST 4-RKWT 4-225/0,6 M	RST 4-RKWT/LED P 4-225/0,6 M
	1 M	RST 4-RKT 4-225/1 M	RST 4-RKWT 4-225/1 M	RST 4-RKWT/LED P 4-225/1 M
	2 M	RST 4-RKT 4-225/2 M	RST 4-RKWT 4-225/2 M	RST 4-RKWT/LED P 4-225/2 M
	5 M	RST 4-RKT 4-225/5 M	RST 4-RKWT 4-225/5 M	RST 4-RKWT/LED P 4-225/5 M
5	0,6 M	RST 5-RKT 5-228/0,6 M		
	1 M	RST 5-RKT 5-228/1 M		
	2 M	RST 5-RKT 5-228/2 M		
	5 M	RST 5-RKT 5-228/5 M		

przedłużacze kablowe PUR M12/M8 (czarny)

liczba pól	długość kabla	proste M12/proste M8	proste M12/proste M8	proste M12/kątowe M8 z LED
3	0,6 M	RST 3-RKM 3-224/0,6 M	RST 3-RKMV 3-224/0,6 M	RST 3-RKMV/LED A 3-224/0,6 M
	1 M	RST 3-RKM 3-224/1 M	RST 3-RKMV 3-224/1 M	RST 3-RKMV/LED A 3-224/1 M
	2 M	RST 3-RKM 3-224/2 M	RST 3-RKVV 3-224/2 M	RST 3-RKMV/LED A 3-224/2 M
	5 M	RST 3-RKM 3-224/5 M	RST 3-RKVV 3-224/5 M	RST 3-RKMV/LED A 3-224/5 M

Specyfikacja

Stopień ochrony IP67
 Temperatura pracy -25 °C do + 80 °C
 Materiał obudowy TPU
 Materiał kontaktów CuZn pozłacane
 Materiał nakrętki CuZn, niklowane

*w ofercie kable o standardowych długościach 0,3 M / 0,6 M / 1 M / 1,5 M / 2 M / 5 M

Opis pinów

3	4	5	LED A	LED P

wtyki i gniazda M12 z kablem PVC - dedykowane dla przemysłu spożywczego

liczba pól	długość kabla	gniazdo proste	gniazdo kątowe	gniazdo kątowe z LED	wtyk prosty
4	5 M	PRKT 4-07/5 M	PRKWT 4-07/5 M	PRKWT/LED P 4-07/5 M	PRST 4-07/5 M
	10 M	PRKT 4-07/10 M	PRKWT 4-07/10 M	PRKWT/LED P 4-07/10 M	PRST 4-07/10 M
	25 M	PRKT 4-07/25 M	PRKWT 4-07/25 M	PRKWT/LED P 4-07/25 M	PRST 4-07/25 M
5	5 M	PRKT 5-56/5 M	PRKWT 5-56/5 M		
	10 M	PRKT 5-56/10 M	PRKWT 5-56/10 M		
	25 M	PRKT 5-56/25 M	PRKWT 5-56/25 M		

przedłużacze kablowe PVC M12/M12 - dedykowane dla przemysłu spożywczego

liczba pól	długość kabla	proste M12/proste M12	proste M12/kątowe M12	proste M12/kątowe M12 z LED
4	2 M	PRST 4-PRKT 4-07/2 M	PRST 4-PRKWT 4-07/2 M	PRST 4-PRKWT/LED P 4-07/2 M
	5 M	PRST 4-PRKT 4-07/5 M	PRST 4-PRKWT 4-07/5 M	PRST 4-PRKWT/LED P 4-07/5 M

kable WASH-DOWN M8 oraz M12 - dedykowane dla przemysłu spożywczego i chemicznego

	wtyczka M12 męska	wtyczka M12 żeńska	wtyczka M8 męska	wtyczka M8 żeńska
wtyczka prosta	WRST	WRKT	WRSMV	WRKMV
wtyczka kąтова	WRSWT	WRKWT	WRSMWV	WRKMWV

Wtyczki WASH-DOWN dostępne są w wersji: **M8 - 3 oraz 4-pinowe; M12- 3, 4, 5 oraz 8-pinowe.**
 W ofercie dostępne są różne długości kabla: 2m ; 5 m oraz dłuższe na zapytanie.
 Dostępne są również przedłużacze kablowe M8/M8, M8/M12 oraz M12/M12.

Specyfikacja





Stopień ochrony
Temperatura pracy





IP68 / IP 69K
-25 °C do + 70 °C; dla wersji WASH-DOWN: -40 °C do + 105 °C





Materiał obudowy
Materiał kontaktów
Materiał nakrętki

PVC (pomarańczowy); dla wersji WASH-DOWN: PP (kabel pomarańczowy; wtyczka biała)
CuZn poszlacane
stal nierdzewna

przedłużacz kablowy* (czarny) z wtyczką DIN

liczba pól	długość kabla	VAD 1A	VAD 1B	VAD 1F	VAD 3C
					
2 + ?	2 M	VAD 1A-1-3-226/2 M	VAD 1B-1-3-226/2 M	VAD 1F-4-3-226/2 M	
	5 M	VAD 1A-1-3-226/5 M	VAD 1B-1-3-226/5 M	VAD 1F-4-3-226/5 M	
	10 M	VAD 1A-1-3-226/10 M	VAD 1B-1-3-226/10 M	VAD 1F-4-3-226/10 M	
3 + ?	2 M				VAD 3C-4-1-228/2 M
	5 M				VAD 3C-4-1-228/5 M
	10 M				VAD 3C-4-1-228/10 M

liczba pól	długość kabla	VBD 1A	VBD 1B	VBD 1D	VB 1A
					
2 + ?	2 M	VBD 1A-1-2-226/2 M	VBD 1B-1-2-226/2 M	VBD 1D-3-2-205/2 M	VB 1A-1-2-226/2 M
	5 M	VBD 1A-1-2-226/5 M	VBD 1B-1-2-226/5 M	VBD 1D-3-2-205/5 M	VB 1A-1-2-226/5 M
	10 M	VBD 1A-1-2-226/10 M	VBD 1B-1-2-226/10 M	VBD 1D-3-2-205/10 M	VB 1A-1-2-226/10 M

liczba pól	długość kabla	VCD 1A	VCD 1D	VC 1A	VC 1D
					
2 + ?	2 M	VCD 1A-1-3-226/2 M	VCD 1D-3-3-212/2 M	VC 1A-1-3-226/2 M	VC 1D-3-3-212/2 M
	5 M	VCD 1A-1-3-226/5 M	VCD 1D-3-3-212/5 M	VC 1A-1-3-226/5 M	VC 1D-3-3-212/5 M
	10 M	VCD 1A-1-3-226/10 M	VCD 1D-3-3-212/10 M	VC 1A-1-3-226/10 M	VC 1D-3-3-212/10 M

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	TPU
Materiał kontaktów	CuZn niklowane i cynowane

*w ofercie przedłużacze kablowe PVC oraz PUR

Przedłużacze kablowe PUR M12/DIN

liczba pól	długość kabla	proste M12/VAD 1A	proste M12/VAD 1F	proste M12/VAD 3C
------------	---------------	-------------------	-------------------	-------------------



3	1 M	RST 5-3-VAD 1A-1-3-226/1 M	RST 5-3-VAD 1F-4-3-226/1 M	
	2 M	RST 5-3-VAD 1A-1-3-226/2 M	RST 5-3-VAD 1F-4-3-226/2 M	
	5 M	RST 5-3-VAD 1A-1-3-226/5 M	RST 5-3-VAD 1F-4-3-226/5 M	
5	1 M			RST 5-VAD 3C-4-2-228/1 M
	2 M			RST 5-VAD 3C-4-2-228/2 M
	5 M			RST 5-VAD 3C-4-2-228/5 M

liczba pól	długość kabla	proste M12/VBD 1A	proste M12/VB 1A
------------	---------------	-------------------	------------------



3	1 M	RST 5-3-VBD 1A-1-2-226/1 M	RST 5-3-VB 1A-1-2-226/1 M
	2 M	RST 5-3-VBD 1A-1-2-226/2 M	RST 5-3-VB 1A-1-2-226/2 M
	5 M	RST 5-3-VBD 1A-1-2-226/5 M	RST 5-3-VB 1A-1-2-226/5 M

liczba pól	długość kabla	proste M12/VCD 1A	proste M12/VC 1A
------------	---------------	-------------------	------------------



3	1 M	RST 5-3-VCD 1A-1-3-226/1 M	RST 5-3-VC 1A-1-3-226/1 M
	2 M	RST 5-3-VCD 1A-1-3-226/2 M	RST 5-3-VC 1A-1-3-226/2 M
	5 M	RST 5-3-VCD 1A-1-3-226/5 M	RST 5-3-VC 1A-1-3-226/5 M

*w ofercie również kabel PUR odporny na odpryski spawalnicze

Specyfikacja

Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-25 °C do + 70 °C
Materiał obudowy	PUR (czarny)
Materiał kontaktów	CuZn pozłacane
Materiał nakrętki	CuZn niklowane

Opis pinów

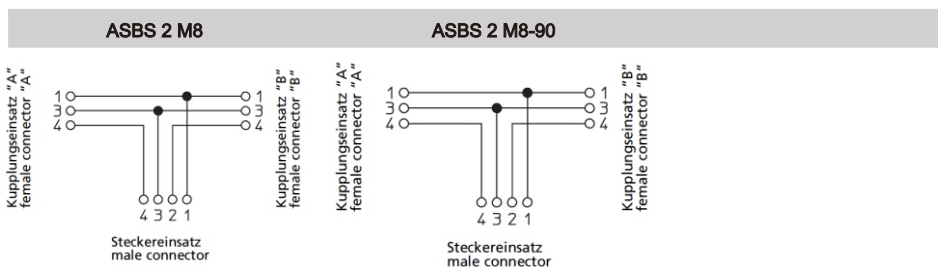
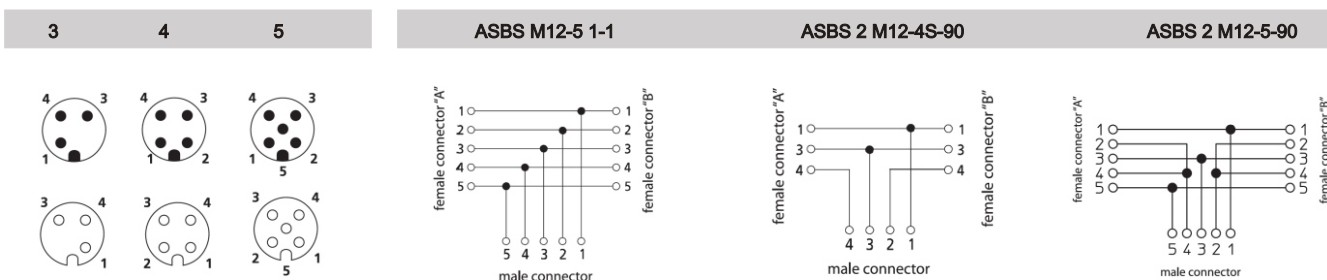
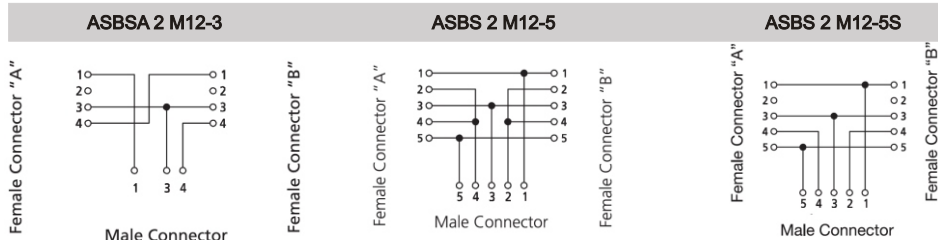
3	5
1 = n.c. 2 = n.c. 3 = bln 4 = brn 5 = grn/yel	1 = brn 2 = wht 3 = bln 4 = blk 5 = grn/yel

T-konektory

liczba pól	M12/2xM8	M12/2xM12	M12/2xM12 (AND)	M12/2xM8 (90°)	M12/2xM12 (90°)
3	ASBS 2 M8		ASBSA 2 M12-3	ASBS 2 M8-90	
4		ASBS 2 M12-5S			ASBS 2 M12-4S-90
5		ASBS 2 M12-5			ASBS 2 M12-5-90
		ASBS 2 M12-5 1-1			

Specyfikacja

Stopień ochrony IP67
Temperatura pracy -25 °C do +90 °C
Materiał obudowy TPU
Materiał kontaktów CuSn pozłacane
Materiał nakrętki CuZn niklowane



gniazda natablicowe M12

liczba pól	wtyk M12	wtyk M12 z kablem 0,5 m	gniazdo M12 PCB	gniazdo M12 z kablem 0,5 m	gniazdo Profibus
3	RSFM 3	RSFM 3/0,5 M		RKFM 3/0,5 M	
4	RSFM 4	RSFM 4/0,5 M	RKHL 4/S 5,5	RKFM 4/0,5 M	
5	RSFM 5	RSFM 5/0,5 M	RKHL 5/S 5,5	RKFM 5/0,5 M	0976 PFC 152
8		RSFM 8/0,5 M	RKHL 8/S 5,5	RKFM 8/0,5 M	

koncentratory pasywne sygnałów

koncentratory sygnałów z gniazdami M8, z sygnalizacją LED

ilość portów	z gniazdem M12 12-pin	z kablem	z gniazdem M12 8-pin	z kablem 8-pin
--------------	-----------------------	----------	----------------------	----------------



4	ASBSM 4/LED 3	ASBM 4/LED 3-343/... M	SBS 4/LED 3	
6	ASBSM 6/LED 3	ASBM 6/LED 3-344/... M		
8	ASBSM 8/LED 3	ASBM 8/LED 3-345/... M		SB 8/3-333/... M
10	ASBSM 10/LED 3	ASBM 10/LED 3-346/... M		
12		ASBM 12/LED 3-347/... M		

Specyfikacja

Stopień ochrony IP67
 Temperatura pracy -25 °C do + 70 °C
 Materiał obudowy CuZn, niklowane;PBT
 Materiał kontaktów CuZn pozłacane
 Materiał O-ring FKM
 Standardowe długości kabla: 5m, 10m, 15m

elementy do podłączenia koncentratorów

ilość pól	kabel połączeniowy 8-pin	kabel połączeniowy 12-pin	zaślepka M8
-----------	--------------------------	---------------------------	-------------



8	RKT 8-6-268/... M		ZVKM
12		RKT 12-348/... M	

Standardowe długości kabla: 2m, 5m, 10m
 Materiał kabla PUR halogen free (czarny)

Opis pinów

3	8	12

koncentratory pasywne sygnałów

koncentratory sygnałów z gniazdami M12 z sygnalizacją LED

ilość portów	z gniazdem M23 19-pin, 2 sygnały na port	z kablem, 2 sygnały na port	z kablem-obudowa stalowa, 2 sygnały na port	z kablem-obudowa stalowa
--------------	---	-----------------------------	--	--------------------------



4	ASBSV 4/LED 5	ASBV 4/LED 5-256/... M		
6	ASBSV 6/LED 5	ASBV 6/LED 5-332/... M		
8	ASBSV 8/LED 5	ASBV 8/LED 5-242/... M	ASNBV 8/LED 5-278/... M	ASNBL 8/LED 5-4-320/... M

Specyfikacja

Stopień ochrony IP67; wersja stalowa: IP69K
 Temperatura pracy -25 °C do +70 °C
 Materiał obudowy CuZn, nikielowane; TPU; ASNBV oraz ASNBL: stal nierdzewna
 Materiał kontaktów CuZn pozłacane
 Materiał O-ring FKM; ASNBV oraz ASNBL: EPDM
 Standardowe długości kabla: 5m, 10m, 15m

elementy do podłączenia koncentratorów

ilość pól	kabel połączeniowy 19-pin	gniazdo 19-pin	zaślepka M12
-----------	---------------------------	----------------	--------------

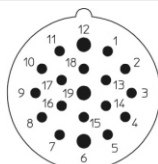
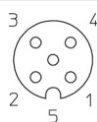


19	RKWU 19-242/... M	RKCW 190/13,5	ZVK
----	-------------------	---------------	-----

Standardowe długości kabla: 5m, 10m, 15m, 20m
 Materiał kabla PUR halogen free (czarny)

Opis pinów

5	19
---	----



Lion-Link

moduły sieciowe

BusHead Profibus	moduł M8 we/wy uniwersalny	moduł M12 we/wy uniwersalny
------------------	----------------------------	-----------------------------



Moduł Profibus Slave, BusHead przyłączany do sieci poprzez złącze M12, adresowany poprzez przłącznik obrotowy.

Moduł 8 we/wy, uniwersalnych, podłączenie wejść poprzez złącza M8, 3-pinowe.

Moduł 8 we/wy, uniwersalnych, podłączenie wejść poprzez złącza M12, 5-pinowe.

typ	0940 PSL 601	0942 UEM 650	0942 UEM 600
-----	--------------	--------------	--------------

elementy do podłączenia modułów

kabel sieciowy 5-pin PROFIBUS	kabel 5-pin Lion-Link	kabel 5-pin zasilający	rezystor terminujący
-------------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------

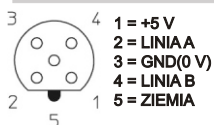


typ	0975 254 101/... M	0935 253 103/... M	RKWT 5-228/... M	0979 PTX 101
-----	--------------------	--------------------	------------------	--------------

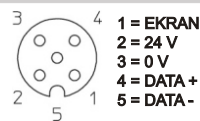
Standardowe długości kabla: 0,3m do 25 m
Materiał kabla: PUR halogen free

Opis pinów

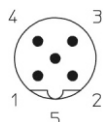
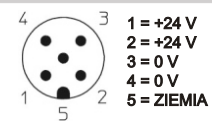
złącze sieciowe 5pin M12 kodowanie B



złącze Lion-Link M12



złącze zasilające M12



moduły sieciowe

moduły sieciowe AS-Interface

4 wejścia cyfrowe
komunikacja kabel płaski

4 wej. cyfrowe/4 wyj. cyfrowe
komunikacja kabel płaski

4 wej. cyfrowe/4 wyj. cyfrowe
komunikacja gniazdo M12

4 wej. cyfrowe/4 wyj. cyfrowe
obudowa stal nierdzewna IP69K



0910 ASL 409

0910 ASL 408

0910 ASL 135

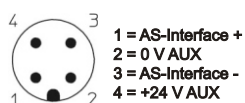
0910 ASL 425

Specyfikacja

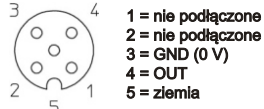
Stopień ochrony	IP67; wersja stalowa: IP69K
Temperatura pracy	-25 °C do + 80 °C
Materiał obudowy	PUR,
System	AS-Interface ver.2.1
Wejścia	max.200mA dla wszystkich czujników
Wyjścia	2A na kanał; 4A na moduł

Opis pinów

podłączenie sieci M12



wejście/wyjście M12



moduły sieciowe ProfiBUS

8 wej./8 wyj. cyfrowych
uniwersalnych, gniazda M8

16 wejść cyfrowych, gniazda M12
komunikacja złącze M12

8 wejść cyfrowych gniazda M12
komunikacja złącze M12

8 wyjść cyfrowych gniazda M12
komunikacja złącze M23



0970 PSL 650

0970 PSL 701

0970 PSL 114

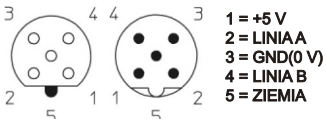
0970 PSL 210

Specyfikacja

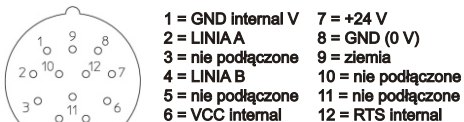
Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-10 °C do + 60 °C
Materiał obudowy	PUR,
System	Profibus
Wejścia	max.800mA dla wszystkich czujników
Wyjścia	2A na kanał; 15A na moduł

Opis pinów

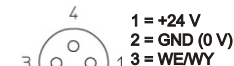
złącze sieciowe 5pin M12 kodowanie B



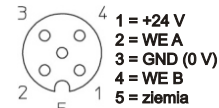
złącze sieciowe 12pin M23



wejście/wyjście M8



wejście/wyjście M12



przełączniki niezarządzalne montowane na szynie DIN

SPIDER, SPIDER II

korzystne cenowo niezarządzalne przełączniki plug&play

- SPIDER 2, 3 i 5 portowe
- SPIDER 2 i 5 portowe z PoE PD
- SPIDER II 8, 9 i 10 portowe
- SPIDER II PoE 4 PoE oraz 4 porty standardowe
- SPIDER II GIGA 5 i 7 portowe, wszystkie Gigabit-owe



RS2, RS20, RS30

duża możliwość konfiguracji

- RS2 5 i 8 portowe
- RS20 4, 8, 9, 16, 17, 24 lub 25 portowe
- RS30 10, 18, lub 26 portowe, dwa z nich są gigabitowe



przełączniki zarządzalne montowane na szynę DIN

RS20, RS30, RS40, RSB20

przełączniki zarządzalne z możliwością wyboru parametrów oraz homologacji

- RS20 4, 8, 9, 16, 17, 24 lub 25 portów
- RS30 10, 18, lub 26 portów, dwa z nich są gigabitowe
- RS40 9 portów, wszystkie gigabitowe
- RSB20 8 lub 9 portów



MS20, MS30, MS4128

przełączniki zarządzalne z możliwością wyboru parametrów oraz homologacji

- MS20 do 24 portów
- MS30 do 26 portów, dwa z nich mogą być gigabitowe
- MS4128 opcjonalnie routing 3 poziomowy, do 28 portów, cztery z nich mogą być gigabitowe



RS22, RS32

przełączniki zarządzalne z PoE z możliwością wyboru parametrów oraz homologacji

- RS22 4, 8, 9, 16, 17, 24 lub 25 portów, cztery porty z PoE
- RS32 10, 18, lub 26 portów, cztery są z PoE i dwa gigabitowe
- RS40 9 portów, wszystkie gigabitowe
- RSB20 8 lub 9 portów

RSR20, RSR30

przełączniki wzmacniane -40°C to +85°C, napięcie zasilania DC lub AC

- RSR20: 8 lub 9 portów
- RSR30: 9 lub 10 portów, dwa lub trzy z nich są gigabitowe



Seria RSP

wzmacniane przełączniki zarządzalne, nieprzerwana komunikacja zapewniona dzięki nowej technologii PRP oraz HSR

- RSP20: 3 sloty FE SFP, 4 FE SFP i 4 porty 10/100 TX, lub 8 portów 10/100 TX
- RSP30: 3 sloty FE/GE SFP, 4 x FE SFP/4 porty 10/100 TX, lub 8 portów 10/100 TX
- RSP25: 3 sloty FE SFP, 4 x FE SFP/4 porty 10/100 TX, lub 8 portów 10/100 TX -Fast MRP, PRP, HSR (w opracowaniu)
- RSP35: 3 sloty FE/GE SFP, 4 x FE SFP/4 porty 10/100 TX, or 8 portów 10/100 TX - Fast MRP, PRP, HSR (w opracowaniu)



przełączniki wodoodporne o IP67

OCTOPUS

- OCTOPUS 5TX niezarządzalny, 5-portów, M12 kodowanie D
- OCTOPUS 8M/16M/24M zarządzalny, 8, 16 i 24 portowe, M12 kodowanie D
- OCTOPUS 8M-6POE i 8M-8POE zarządzalne, 8 portów, M12 kodowanie D, 6 i 8 z nich z PoE
- OCTOPUS 16M-8POE i 24M-8POE zarządzalne, 16 i 24 portowe, M12 kodowanie D, 8 z nich z PoE
- OCTOPUS OS20, 8 portów z M12 kodowanie D oraz 2 porty wielomodowe lub jednomodowe
- OCTOPUS OS30, 8 portów z kodowaniem M12 D i 2 porty gigabitowe wielomodowe lub jednomodowe
- OCTOPUS 8M/16M/24M zarządzalne 8, 16 i 24 portowe, M12 kodowanie D
- OCTOPUS OS24, niezarządzalne lub zarządzalne na podstawowym poziomie, 10 lub 9 portowe, 8 z nich jest z PoE, zasilanie 24 V DC lub 110 V DC
- OCTOPUS OS20, niezarządzalne lub zarządzalne na podstawowym poziomie, 10 lub 9 portowy, M12 kodowanie D, zasilanie 24 V DC or 110 V DC powered
- OCTOPUS OS32, 8 lub 16 portów FE, M12 kodowanie D, 8 z nich z PoE, 2 gigabitowe M12 kodowanie X lub FO IEC V1



Ethernet bezprzewodowy

BAT Access Point/Client/Bridge

- OpenBAT Rugged wireless LAN access point i/lub klient do zastosowań w przemyśle
- BAT-C WLAN klient
- BAT54 DIN Rail lub w obudowie IP67 Access Point/Client/Bridge, jeden lub dwa zintegrowane nadajniki, 802.11 a/b/g
- BAT300 DIN Rail lub w obudowie IP67 Access Point/Client/Bridge, jeden zintegrowany nadajnik, 802.11 a/b/g/n
- zewnętrzne anteny i akcesoria
- oprogramowanie BAT-Planner
- Kontrolery Wireless Local Area Network (WLAN)



urządzenia ochrony, firewall oraz VPN

EAGLE/EAGLE Tofino

- EAGLE20: transparentny lub z funkcjonalnością VPN, firewall, konfigurowalny przez sieć lub oprogramowanie Industrial HiVision
- EAGLE Tofino: zarządzalne w prosty sposób bez specjalistycznej wiedzy IT, obsługa DPI (głęboka inspekcja pakietów) dla głównych protokołów przemysłowych
- EAGLE20-0400 i EAGLE30-0402: wieloportowy firewall z pasywnym chłodzeniem poprzez metalową obudowę montowaną na szynę DIN ; obsługują sześć portów LAN, dwa z nich są gigabitowe



przełączniki 19"

MACH1000

- MAR1020, do 24 portów, opcjonalnie 4 mogą być z PoE (MAR1022)
- MAR1030, do 28 portów, cztery z nich mogą być gigabitowe, opcjonalnie 4 porty 10/100 mogą być z PoE (MAR1032)
- MAR1120, do 20 portów z tyłu przełącznika, 4 mogą być z PoE (MAR1122)
- MAR1130, do 24 portów z tyłu przełącznika, 4 mogą być z PoE (MAR1132) plus 2 lub 4 porty gigabitowe
- MAR1040, 16 portów RJ45/SFP combo



MACH4000

- wysokiej gęstości oraz wysokiej szybkości przełącznik szkieletowy 3 poziomu, szybkość do 10 gigabitów
- MACH4002-24G do 24 portów gigabitowych
- MACH4002-24G+3X, do 24 portów gigabitowych i trzy 10 gigabitowe porty XFP
- MACH4002-48G do 48 portów gigabitowych
- MACH4002-48G+3X do 48 portów gigabitowych i trzy porty 10 gigabitowe XFP



złącza M8

złącza M12

kable połączeniowe M8 i M12

przedłużacze kablowe M8 i M12

koncentratory sygnałów

T-konektory

moduły sieciowe

gniazda natablicowe

akcesoria do montażu

Marzec 2014

pf electronic sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 2a-6
40-384 Katowice

tel. +48 (32) 256 25 33
fax +48 (32) 256 25 43

e-mail info@pf-electronic.pl
www.pf-electronic.pl

