

Gniazda przewodowe i zestawy przewodów do zaworów, siłowników i czujników w hydraulice



Cechy

- ▶ Gniazda przewodowe i zestawy przewodów do przyłączy elektrycznych:
 - Elektromagnes zaworu
 - Zawory z wbudowanym układem elektronicznym
 - Czujniki położenia i ciśnienia
- ▶ Różne konstrukcje i normy
- ▶ Wersje z tworzywa sztucznego i metalu

Spis treści

Cechy	1
Spis treści	2 ... 6
Gniazda przewodowe i zestawy przewodów	8 ... 61
Akcesoria	62
Wskazówki dotyczące projektowania	62
Dalsze informacje	62

Spis treści

Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A			Strona
Gniazda przewodowe	Bez przelącznika Z4, Z45		8 ... 11
	Ze wskaźnikiem świetlnym, z oprzewodowaniem ochronnym lub prostownikiem Z5L, Z55L, Z5L1, Z5L2, RZ5, RZ55, RZ5L, RZ55L		
Zestawy przewodów	Bez przelącznika Z4		12 ... 15
	Ze wskaźnikiem świetlnym, z oprzewodowaniem ochronnym Z4L Z4L1		
Zestawy przewodów do zaworów z dwoma elektromagnesami (podwójne gniazda przewodowe)	Z wtykiem przyrządowym M12 x 1, ze wskaźnikiem świetlnym, z oprzewodowaniem ochronnym Z60L, Z60L8		16 ... 19
	Z otwartym końcem przewodu Z61		
Do zaworów proporcjonalnych z przetwornikiem przemieszczenia, 4-biegunowy (mały wtyk kwadratowy)			Strona
Gniazdo przewodowe	G4W1F		20 ... 21

Spis treści

Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE i 6-biegunowe			Strona
Gniazdo przewodowe	6-biegunowe + PE, tworzywo sztuczne 7PZ31...K		22 ... 23
Gniazdo przewodowe	6-biegunowe + PE, metalowe 7PZ31...M		
Gniazdo przewodowe	6-biegunowe, metalowe, połączenia zgodne z VG 95328 6P KPTC6		
Zestawy przewodów	6-biegunowe + PE 7PZ31BF3...		24 ... 25
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE			Strona
Gniazdo przewodowe	Wersja metalowa, ekranowana 12PN11...EMV		26 ... 27
Gniazdo przewodowe	Tworzywo sztuczne, dwa wyjścia kablowe 12PN11...2XD8		
Zestawy przewodów	Tworzywo sztuczne, dwa wyjścia kablowe 12PN11REFS EMV...BG		28 ... 29
Zestawy przewodów	Metal, ekranowany 12PN11REFF 2X...		

Spis treści

Do mechanicznego przełącznika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A			Strona
Gniazda przewodowe	Bez przelącznika Z14		30 ... 31
	Ze wskaźnikiem świetlnym Z15L, Z15L6		
Do mechanicznego przełącznika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A			Strona
Zestawy przewodów	Bez przelącznika Z14		32 ... 33
Zestawy przewodów	Ze wskaźnikiem świetlnym Z14L		
Do czujników i zaworów z IO-Link, 5-biegunowe			Strona
Zestawy przewodów	Prosta M12 x 1 M12IO		34 ... 35

Spis treści

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta M12 x 1 4PZ24		36 ... 37
	Kątowa M12 x 1 4PZ24		
Zestawy przewodów	Prosta M12 x 1 4PM12		38 ... 41
	Prosta M12 x 1 4PZ24		
	Kątowa M12 x 1 4PM12		
Zestawy przewodów	Prosta M12 x 1 ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/1/V00		
	Kątowa M12 x 1 ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/2/V00		
Do mechanicznych czujników położenia, mechanicznych przełączników ciśnienia oraz zaworów z przyłączyem centralnym z wtykiem przyrządowym "K6", 6-biegunowy + PE			Strona
Gniazdo przewodowe	7PZ6		42 ... 43
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "C4" i "C4Z" (AMP Junior-Timer)			Strona
Gniazda przewodowe	2P JUNIOR D2 2 2P D1.2 JUNIOR		44 ... 45
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "K40" (gniazdo wtykowe)			Strona
Gniazda przewodowe	2P DT06 K40AWG14 2P DT06 K40AWG16		46 ... 47

Spis treści

Do siłowników z czujnikiem zbliżeniowym, 5-biegunowy			Strona
Zestawy przewodów	Prosta M12 x 1, kodowane A		48 ... 49
	Kątowa M12 x 1, kodowane A		
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – wyjście analogowe "F" i "C" lub wyjście cyfrowe "D" i "S"			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta 6-biegunowe		50 ... 51
	Prosta 7-biegunowe		
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – interfejs IO-Link, 5-biegunowy			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta M12, kodowane A		52 ... 53
	Kątowa M12, kodowane A		
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53"			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta M8, 4-biegunowe		54 ... 55
	Prosta M12, 2-biegunowe, kodowane B		
	Prosta M12, 2-biegunowe, kodowane B		
	Prosta M12, 4-biegunowe, kodowane B		

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D63", 6-biegunowe			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta M16, wejście sygnału		56 ... 57
	Prosta M16, złącze końcowe		
	Prosta M16, wyjście sygnału		
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53", 4-biegunowe			Strona
Zestawy przewodów	Prosta M8 x 1		58 ... 59
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profinet			Strona
Gniazda przewodowe	Prosta M12, 4-biegunowe, kodowane D		60 ... 61
	Prosta M12, 5-biegunowe, kodowane A		

Gniazda przewodowe
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

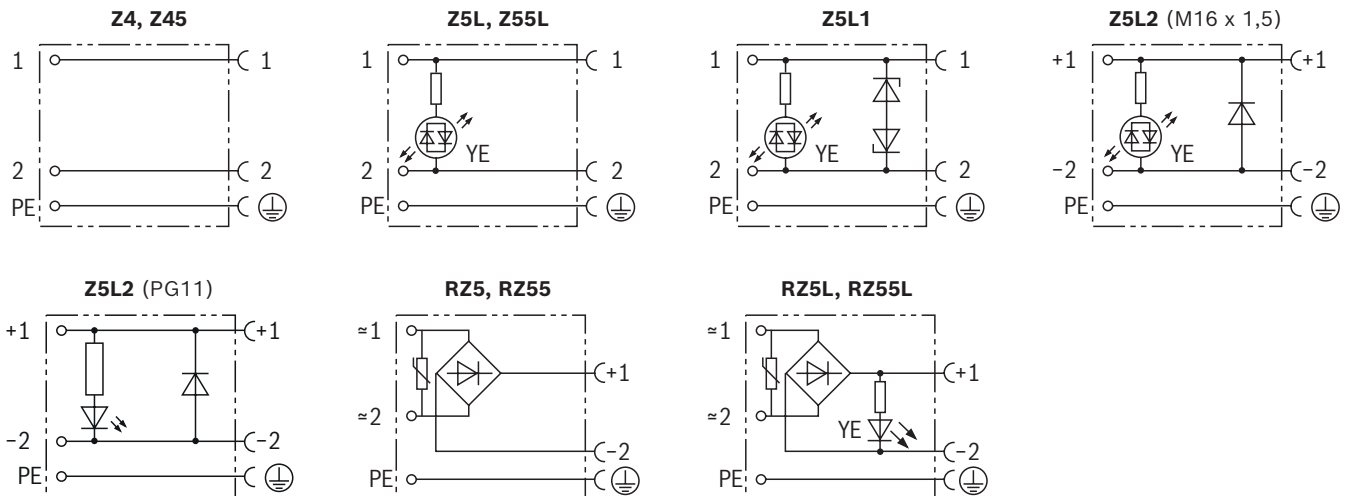
Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) V V	Zakres napięcia zasilania (AC) V V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Maksymalny przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Maksymalny moment dokręcania śruby kontaktowej w Nm	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Bez przetacznika, standard																	
Z4	R901017010	0 ... 250	10	>+80	-30 ... +90	-	-	IP65	szary	NBR	M16 x 1,5	4 ... 10	1,5	CE 3; 4) VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
	R901017011	0 ... 250	10	>+80	-30 ... +90	-	-	IP65	czarny	NBR	M16 x 1,5	4 ... 10	1,5	CE 3; 4) VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
Z45	R900004823	0 ... 250	10	>+80	-30 ... +90	-	-	IP65	brązowy	NBR	NPT 1/2"	6 ... 8	1,5	CE 3; 4) VDE SEV UR	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
	R900011039	0 ... 250	10	>+80	-30 ... +90	-	-	IP65	czarny	NBR	NPT 1/2"	6 ... 8	1,5	CE 3; 4) VDE SEV UR	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
Bez przetacznika, z uszczelką silikonową																	
Z4	R901572528	0 ... 250	10	>+80	-40 ... +125	4	4	IP65	szary	VMQ	M16 x 1,5	4 ... 10	1,5	CE 3; 4) VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
	R901572529	0 ... 250	10	>+80	-40 ... +125	4	4	IP65	czarny	VMQ	M16 x 1,5	4 ... 10	1,5	CE 3; 4) VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
Z45	R901572517	0 ... 250	10	>+80	-40 ... +125	4	4	IP65	brązowy	VMQ	NPT 1/2"	6 ... 8	1,5	CE 3; 4) VDE SEV UR	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5
	R901572526	0 ... 250	10	>+80	-40 ... +125	4	4	IP65	czarny	VMQ	NPT 1/2"	6 ... 8	1,5	CE 3; 4) VDE SEV UR	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5

Odnosiłki patrz strona 10.

Gniazda przewodowe

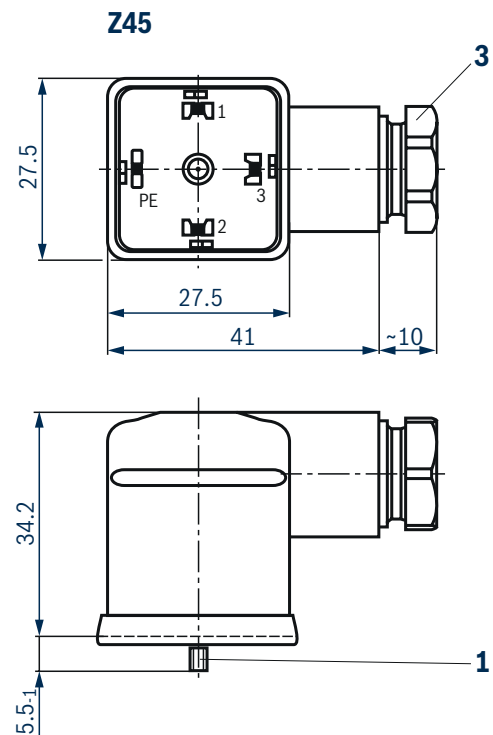
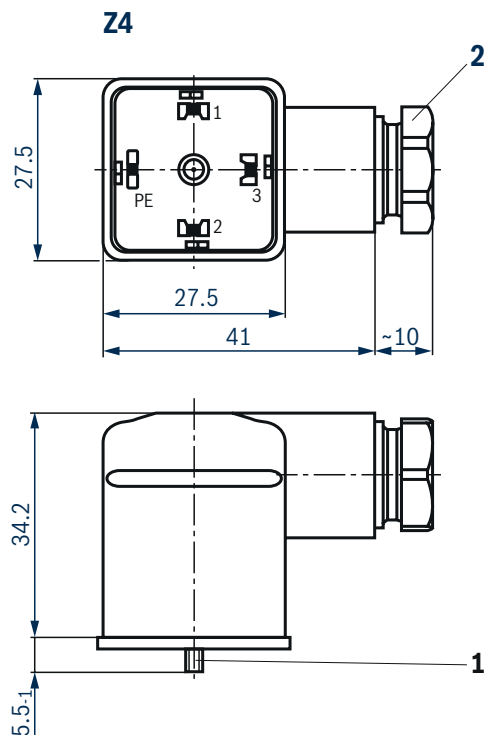
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



1 Śruba mocująca M3

2 Złącze śrubowe przewodów M16 x 1,5

3 Złącze śrubowe przewodów NPT 1/2"

Gniazda przewodowe
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC)	Zakres napięcia zasilania (AC)	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Wskaźniki świetlne	Okablowanie	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Maksymalny moment dokręcania śruby kontaktowej w Nm	Moment dokręcania złącza śrubowego w Nm	
Ze wskaźnikiem świetlnym, standard																			
Z5L	R901560501	12 ... 48		4	+60	-20 ... +60	0,8	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Dioda Z	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
Z55L	R901560512	12 ... 48		4	+60	-20 ... +60	0,8	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Dioda Z	NPT 1/2"	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	2,5 ... 3,75
Ze wskaźnikiem świetlnym i układem zabezpieczającym z diodami Zenera																			
Z5L1	R901017026	24±10% ⁵⁾		4	+60	-20 ... +60	0,8	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Dioda Z	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
Ze wskaźnikiem świetlnym i diodą ochronną																			
Z5L2	R901017027	24 ±10 % ⁶⁾	-	3	+60	-20 ... +60	0,8	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Dioda gasząca"	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
	1834484138	20 ... 30	-	8	+60	-30 ... +80	2	IP65	przezroczyste	NBR	Czerwona dioda LED	Dioda gasząca"	PG11	6 ... 9	1,5	CE ⁴⁾ VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	2,5 ... 3,75
Z prostownikiem																			
RZ5	R901563568	24 ... 240 ⁷⁾		1	+60	-20 ... +60	2,5	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	-	Prostownik	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ^{3; 4)}	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
RZ55	R901563573	24 ... 240 ⁷⁾		1	+60	-20 ... +60	2,5	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	-	Prostownik	NPT 1/2"	5 ... 10	1,5	CE ^{3; 4)}	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
Ze wskaźnikiem świetlnym i prostownikiem																			
RZ5L	R901563566	24 ... 240 ⁷⁾		1	+60	-20 ... +60	2,5	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Prostownik	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ^{3; 4)}	0,5	0,4	1,5 ... 2,5
RZ55L	R901563569	24 ... 240 ⁷⁾		1	+60	-20 ... +60	2,5	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Żółta dioda LED	Prostownik	NPT 1/2"	5 ... 10	1,5	CE ^{3; 4)}	0,5	0,4	2,5 ... 3,75

 Wskazówka:  = typ preferowany

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

3) Dyrektywa niskonapięciowa

4) ROHS

5) Ograniczenie skoku napięcia przy odłączaniu do 55 V

6) Ograniczenie skoku napięcia przy odłączaniu do 1 V

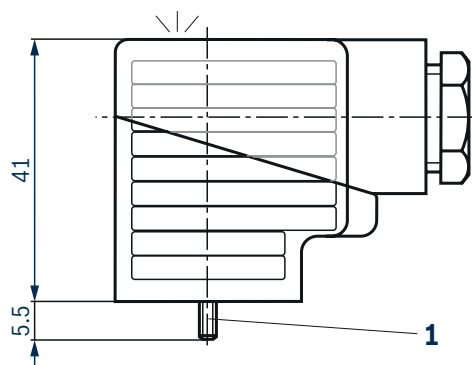
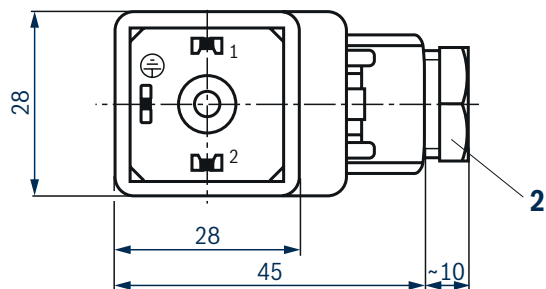
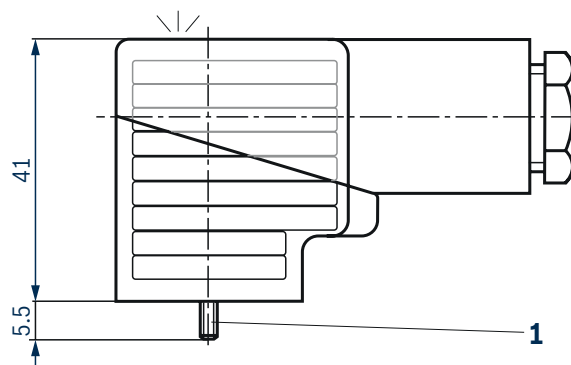
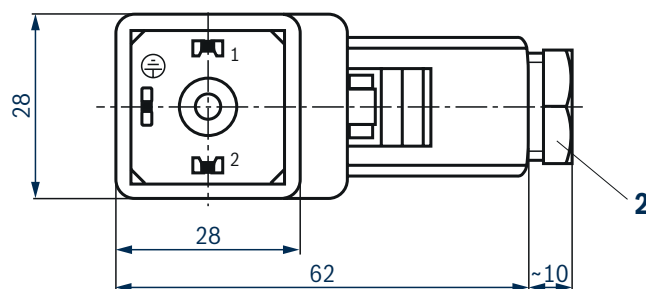
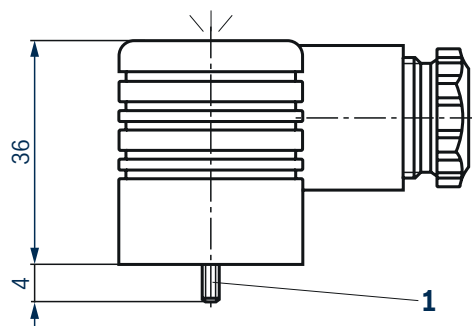
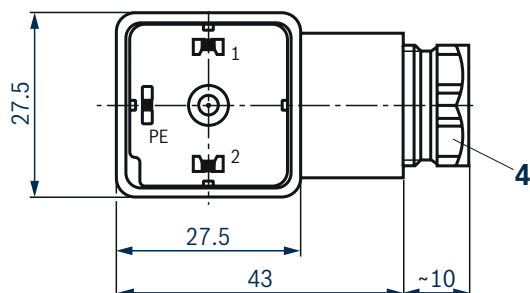
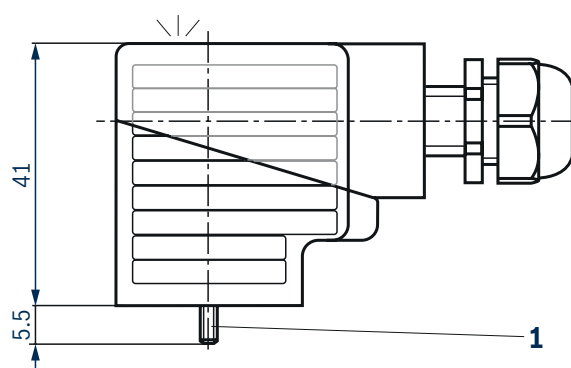
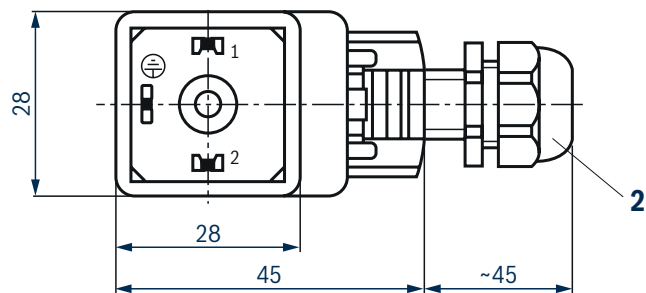
7) Ograniczenie skoku napięcia przy odłączaniu do 2 V

Gniazda przewodowe

Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

Wymiary

(Wymiary w mm)

Z5L, Z5L1, Z5L2, RZ5, RZ5L**Z55L****Z5L2****RZ55L, RZ55**

1 Śruba mocująca M3

2 Złącze śrubowe przewodów M16 x 1,5

3 Złącze śrubowe przewodów NPT 1/2"

4 Złącze śrubowe przewodów PG11

Zestawy przewodów
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

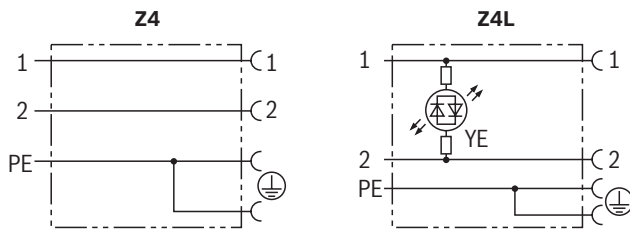
Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Wskazniki świetlne	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
Z4	R900032020	3	0 ... 230		10	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	4	IP67	czarny	-	3 x 1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032014	5	0 ... 230		10	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	4	IP67	czarny	-	3 x 1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900217134	10	0 ... 230		10	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	4	IP67	czarny	-	3 x 1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
Ze wskaźnikiem świetlnym																		
Z4L	R900032050	3	18 ... 30		4	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032018	5	18 ... 30		4	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900217135	10	18 ... 30		4	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032023	3	90 ... 130		1	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	2,5	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032012	5	90 ... 130		1	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	2,5	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900217136	10	90 ... 130		1	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	2,5	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032024	3	230±10 %		0,5	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	4	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032010	5	190 ... 240		0,5	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	4	IP67	czarny	Żółta dioda LED	3x1	CE ³⁾ ; 4)	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.
3) Dyrektywa niskonapięciowa
4) ROHS

Zestawy przewodów

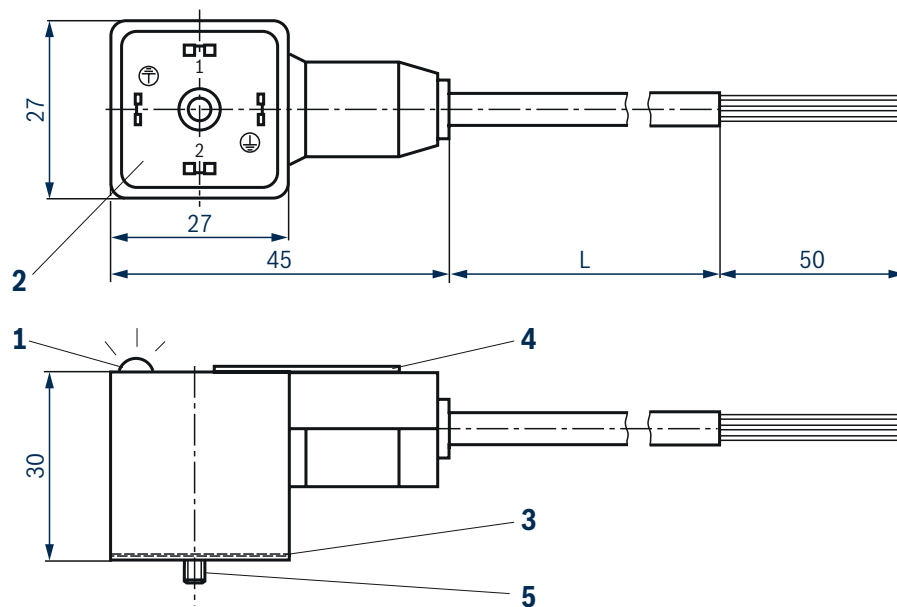
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 LED
- 2 Połączenie obracane o 0+180°
- 3 Uszczelka płaska (nierozł.)
- 4 Tablica oznaczeń
- 5 Śruba mocująca M3 (nierozłączna)
- L Długość przewodu 3, 5 lub 10 m (patrz tabela na stronie 12)

Zestawy przewodów
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

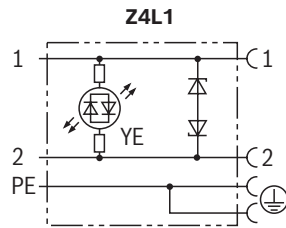
Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Wskaźniki świetlne	Okablowanie ⁵⁾	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
Ze wskaźnikiem świetlnym i układem zabezpieczającym z diodami Zenera																			
Z4L1	R900032021	3	19,2 ... 28,8 ⁵⁾	–	4	+85	-25 ... +90	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	Dioda Z	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900032015	5	19,2 ... 28,8 ⁵⁾	–	4	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	Dioda Z	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x
	R900217138	10	19,2 ... 28,8 ⁵⁾	–	4	+85	-25 ... +85	-5 ... +85	0,8	IP67	czarny	Żółta dioda LED	Dioda Z	3x1	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,1	4 x	12,5 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.
4) ROHS
5) Ograniczenie skoku napięcia przy odłączaniu do 55 V

Zestawy przewodów

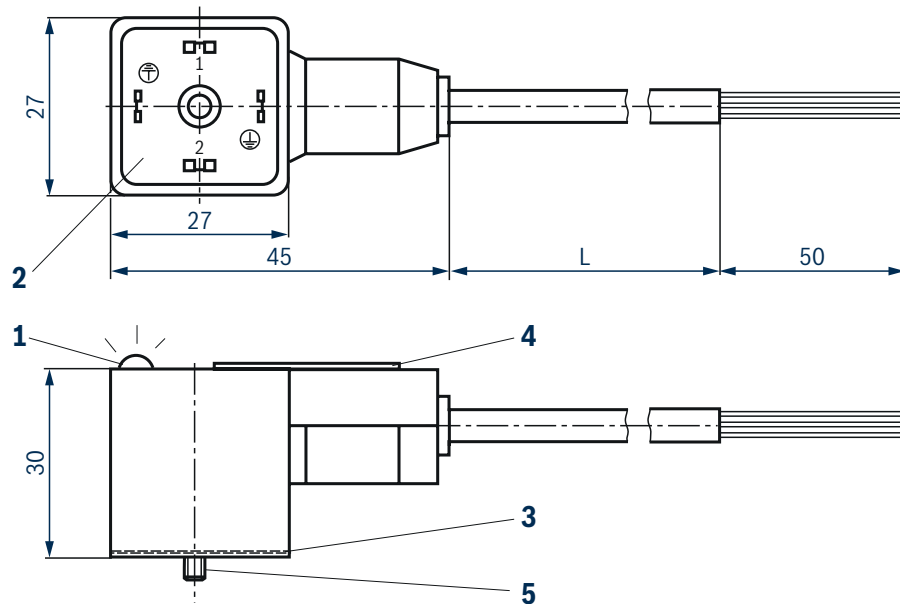
Do zaworów z wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 LED
- 2 Połączenie obracane o 0+180°
- 3 Uszczelka płaska (nierozł.)
- 4 Tablica oznaczeń
- 5 Śruba mocująca M3 (nierozłączna)
- L Długość przewodu 3, 5 lub 10 m (patrz tabela na stronie 14)

Zestawy przewodów

Do zaworów z dwoma elektromagnesami (podwójne gniazdo przewodowe) i wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A – do rozdzielaczy typu WE 6, typu SEC i sterowanych pośrednio zaworów przełączających

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Wskaźniki świetlne	Okablowanie	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Średnica przewodu połączeniowego w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
Ze wskaźnikiem świetlnym; wtyk przyrządowy M12 x 1																					
Z60L	R901207819	-	24±10 %	4	-	-40 ... +80	-25 ... +80	0,8	IP67	czarny	VMQ		Żółta dioda LED	-	0,75	CE ⁴⁾ CSA	0,4	-	ok. 5,9	4 x	10 x
Z wskaźnikiem świetlnym i układem zabezpieczającym z diodami Zenera; wtyk przyrządowy M12 x 1																					
Z60L8	R901205511	-	24±10 % ⁸⁾	4	-	-40 ... +80	-25 ... +80	0,8	IP67	czarny	VMQ		Żółta dioda LED	Dioda Z	0,75	CE ⁴⁾ CSA	0,4	-	ok. 5,9	4 x	10 x
Z otwartym końcem przewodu																					
Z61	R901207821	3	0 ... 250	4	+85	-40 ... +80	-25 ... +80	4	IP67	czarny	VMQ		-	-	0,75	CE ^{3; 4)}	0,4	ok. 6,5	ok. 5,9	4 x	10 x
Z61	R901207822	5	0 ... 250	4	+85	-40 ... +80	-25 ... +80	4	IP67	czarny	VMQ		-	-	0,75	CE ^{3; 4)}	0,4	ok. 6,5	ok. 5,9	4 x	10 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

3) Dyrektywa niskonapięciowa

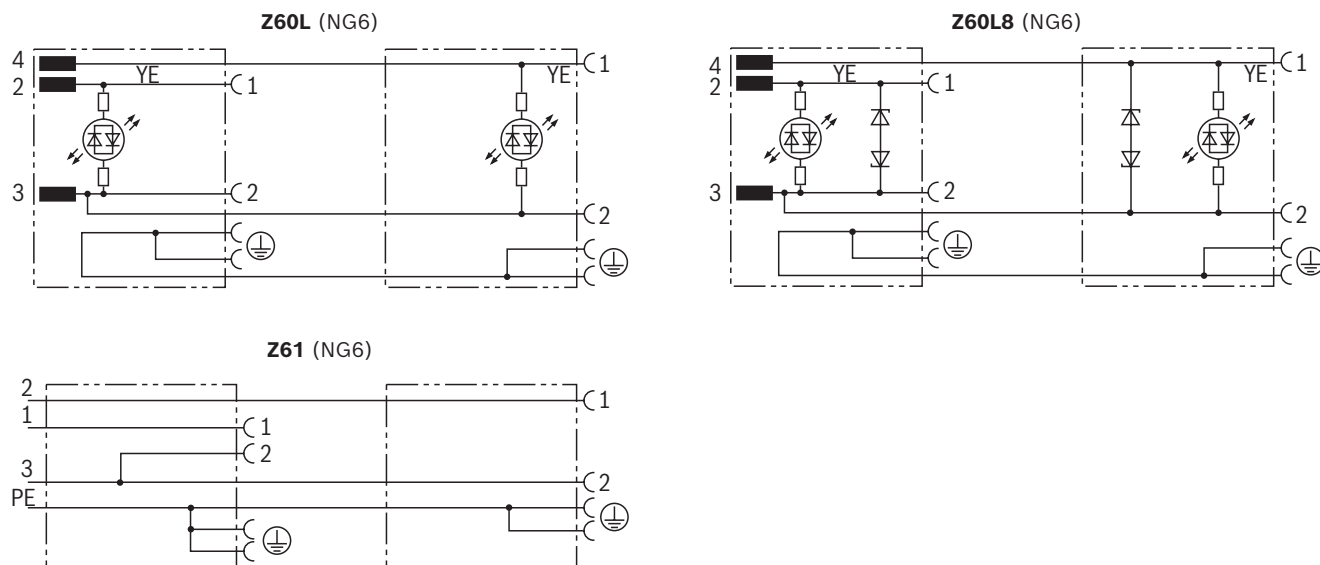
4) ROHS

8) Ograniczenie skoku napięcia przy odczłapieniu do 50 V

Zestawy przewodów

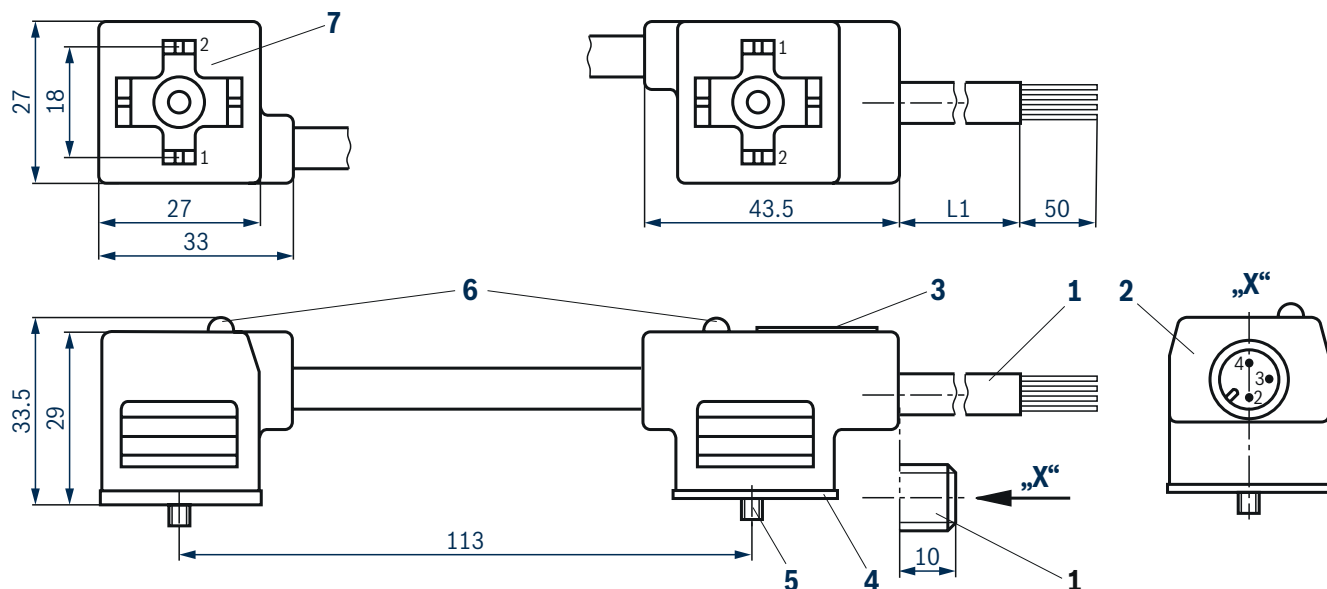
Do zaworów z dwoma elektromagnesami (podwójne gniazdo przewodowe) i wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A – do rozdzielaczy typu WE 6, typu SEC i sterowanych pośrednio zaworów przełączających

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 Wersja "Z60L" i "Z60L8"
- 2 Wersja "Z61"
- 3 Tablica oznaczeń
- 4 Uszczelka płaska (nierozł.)
- 5 Śruba mocująca M3 (nierozłączna)
- 6 LED (tylko wersje "Z60L" i "Z60L8")
- 7 Połączenie 0° (PE zmostkowane)

L1 Długość przewodu 3 lub 5 m (patrz tabela na stronie 16)

Zestawy przewodów

Do zaworów z dwoma elektromagnesami (podwójne gniazdo przewodowe) i wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A – do rozdzielaczy typu WE 10

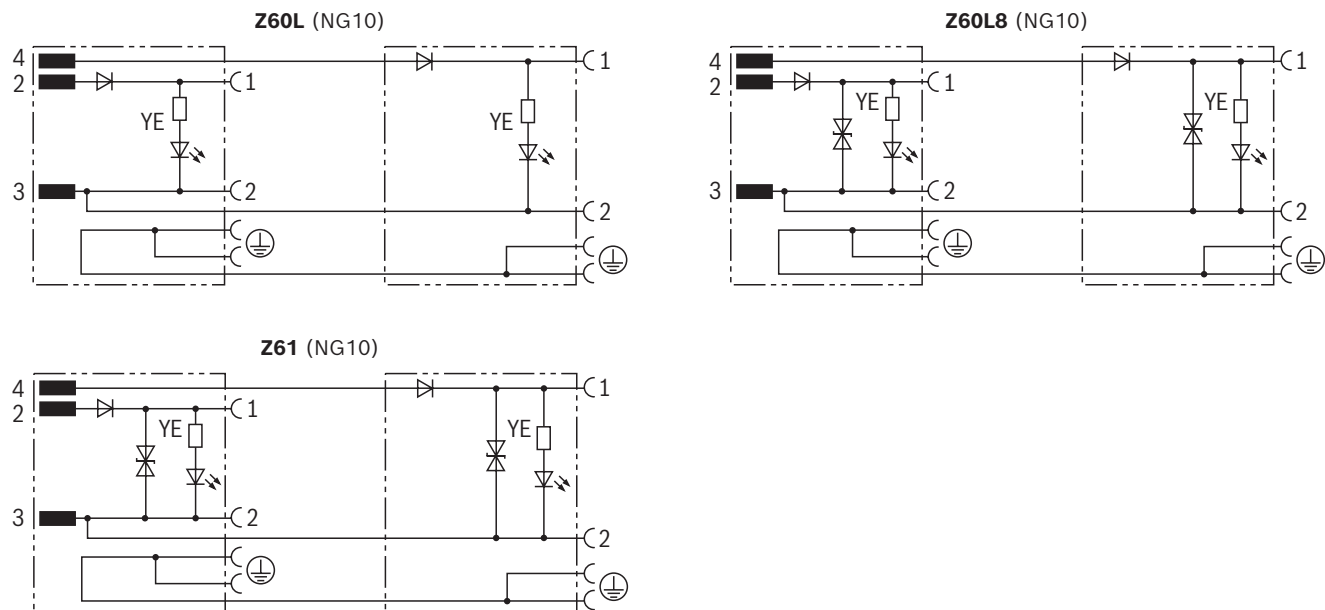
Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC)	Zakres napięcia zasilania (AC)	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Wskazniki świetlne	Okablowanie	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Średnica przewodu połączeniowego w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
Ze wskaźnikiem świetlnym; wtyk przyrządowy M12 x 1																					
Z60L	R901207824	-	24±10 %	4	4	-	-40 ... +80	-25 ... +80	0,8	IP67	czarny	VMQ	Żółta dioda LED	-	0,75	CE ⁴⁾ CSA	0,4	-	ok. 5,9	4 x	10 x
Z wskaźnikiem świetlnym i układem zabezpieczającym z diodami Zenera; wtyk przyrządowy M12 x 1																					
Z60L8	R901207823	-	24±10 % ⁸⁾	4	4	-	-40 ... +80	-25 ... +80	0,8	IP67	czarny	VMQ	Żółta dioda LED	Dioda Z	0,75	CE ⁴⁾ CSA	0,4	-	ok. 5,9	4 x	10 x
Z otwartym końcem przewodu																					
Z61	R901207892	5	0 ... 250	4	4	+85	-40 ... +80	-25 ... +80	4	IP67	czarny	VMQ	-	-	0,75	CE ^{3; 4)}	0,4	ok. 6,5	ok. 5,9	4 x	10 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.
3) Dyrektywa niskonapięciowa
4) ROHS
8) Ograniczenie skoku napięcia przy odłączaniu do 50 V

Zestawy przewodów

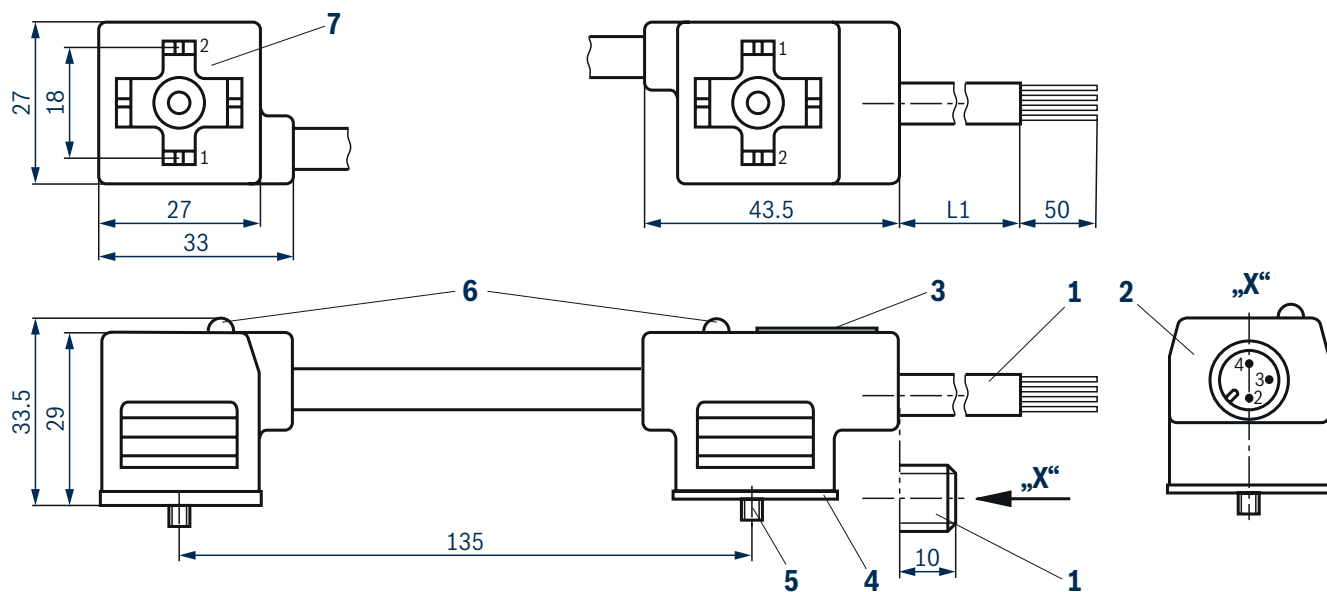
Do zaworów z dwoma elektromagnesami (podwójne gniazdo przewodowe) i wtykiem przyrządowym "K4", 2-biegunowy + PE, konstrukcja A – do rozdzielaczy typu WE 10

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



Gniazda przewodowe
Do zaworów z wtykiem przyrządowym 4-biegunowym (mały wtyk kwadratowy)

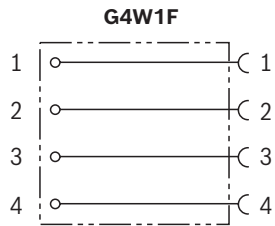
Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) W V	Zakres napięcia zasilania (AC) W V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ W °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ W °C	Napięcie znamionowe impulsowe W V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zaciśku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
G4W1	R900023126	0 ... 50		6	+45	-25 ... +90	-	IP65	czarny	NBR	PG7	4 ... 7,5	0,5	VDE	0,5 ... 0,6	1,5 ... 2,5
				0	+90											
	1834484063	0 ... 50		6	+45	-25 ... +90	0,8	IP65	czarny	NBR	PG7	4,5 ... 6	0,5	VDE	0,5 ... 0,6	1,5 ... 2,5
				0	+90											
	1834484061	0 ... 50		6	+45	-25 ... +90	0,8	IP65	szary	NBR	PG7	4,5 ... 6	0,5	VDE	0,5 ... 0,6	1,5 ... 2,5
				0	+90											

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

Gniazda przewodowe

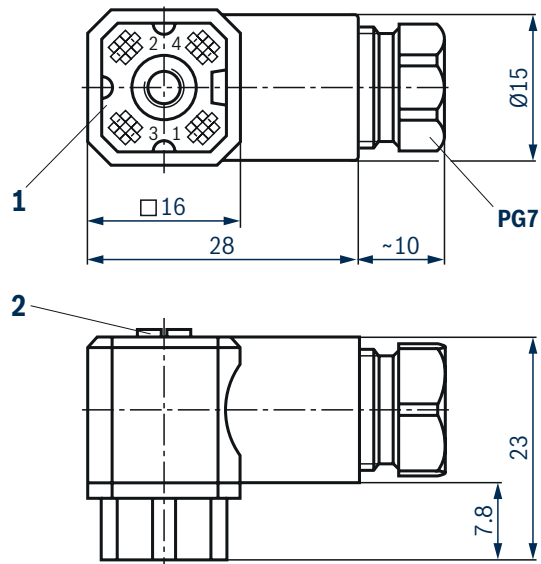
Do zaworów z wtykiem przyrządowym 4-biegunowym (mały wtyk kwadratowy)

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 Styk (obrotowy)
- 2 Śruba mocująca M3

Gniazda przewodowe
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE i 6-biegunowe

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Zakres przekroju przewodu w mm ²	Zgodność	Moment dokręcania wkrętu bez łoża M3 w Nm
6-biegunowe + PE; proste													
7PZ31...K	R900021267	24	–	3	+70	-40 ... +100	IP67	Tworzywo sztuczne	PG11	6,5 ... 11	0,5 ... 1,5	DIN 43563	0,3
	1834482022	50	50	10	–	-40 ... +90	IP67	Tworzywo sztuczne	PG11	8 ... 10	1	–	–
6-biegunowe + PE; kątowe													
7PZ31...K	R900217845	75	60	12	+70	-40 ... +100	IP65	Tworzywo sztuczne	PG11	12	0,5 ... 1,5	RoHS, UL	0,3
	1834484252	75	60	–	–	–	IP65	Tworzywo sztuczne	PG11	7 ... 10	0,5 ... 1,5	DIN 43563	–
6-biegunowe + PE; proste													
7PZ31...M	R900223890	24	–	3	–	-40 ... +100	IP67	Metal	PG11	9 ... 12,5	0,5 ... 1,5	DIN 43563	0,3
6-biegunowe, przyłącze kompatybilne z VG 95328 (do serwozaworów)													
6P KPTC6	R901043330	24	–	3	–	-55 ... +125	IP65	Metal	Nakrętka zaciskowa SW16	4,5 ... 7	0,4 ... 0,75	RoHS	0,3

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
²⁾ Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

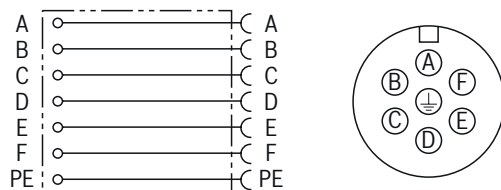
 Wskazówka: ♦ = typ preferowany

Gniazda przewodowe

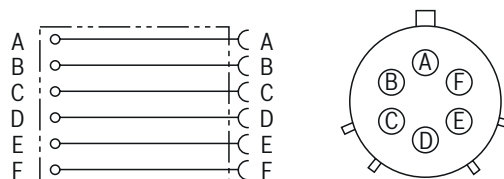
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE i 6-biegunowe

Schematy połączeń

7PZ31...K; 7PZ31...M



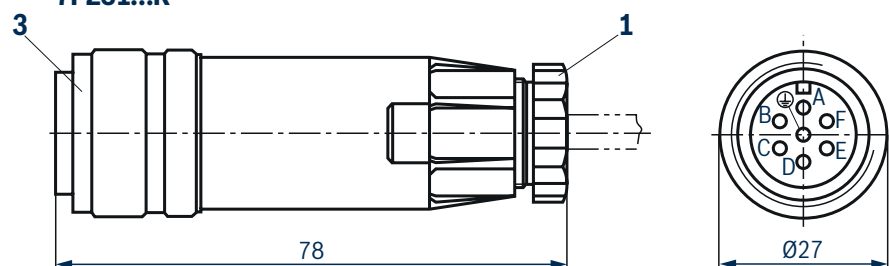
6P KPTC6



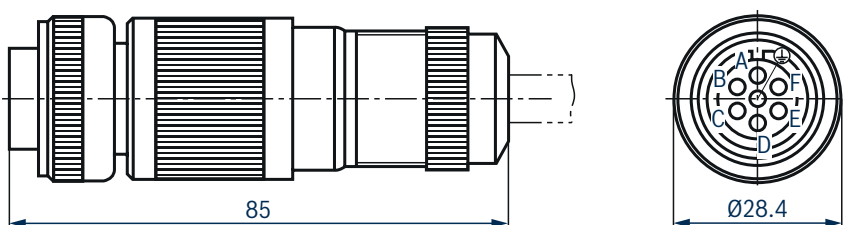
Wymiary

(Wymiary w mm)

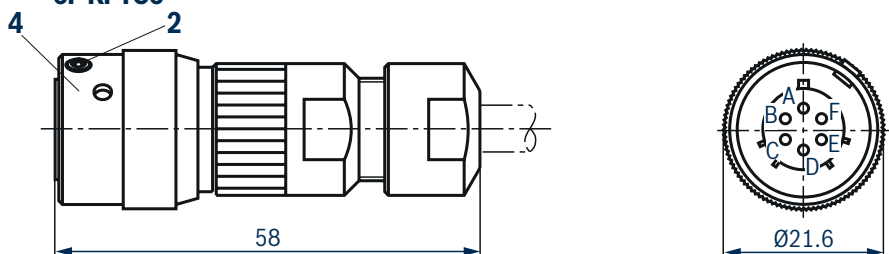
7PZ31...K



7PZ31...M



6P KPTC6



- 1 Złącze śrubowe przewodów PG11
- 2 Bezpiecznik: Wkręt bez łba M3
- 3 7/8" - 20 UNEF 2B
- 4 9/16" - 24 UNEF 2B

Akcesoria patrz strona 62.

Zestawy przewodów
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC)	Zakres napięcia zasilania (AC)	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Materiał korpusu	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały)	Promień gięcia (przewód ruchomy)
			w V	w V			(przewód stały) w °C	(przewód ruchomy) w °C						w x średnica przewodu w mm	w x średnica przewodu w mm	
6-biegunowe + PE; ekranowane																
7PZ31 BF6	R901420483	3	<50	8,5	+40	-40 ... +80	-25 ... +80	IP67	czarny	Tworzywo sztuczne	7 x 0,75	RoHS, cULus (UL2238)	9±0,2	5 x	10 x	
	R901420491	5	<50	8,5	+40	-40 ... +80	-25 ... +80	IP67	czarny	Tworzywo sztuczne	7 x 0,75		9±0,2	5 x	10 x	
	R901420496	10	<50	8,5	+40	-40 ... +80	-25 ... +80	IP67	czarny	Tworzywo sztuczne	7 x 0,75		9±0,2	5 x	10 x	
	R901448068	20	<50	8,5	+40	-40 ... +80	-25 ... +80	IP67	czarny	Tworzywo sztuczne	7 x 0,75		9±0,2	5 x	10 x	
7PZ31 BF6-948	R901530888	10	24	3	-	-40 ... +100	-25 ... +80	-	srebrny/ czarny	Metal	7 x 0,75	IACS – UR E10 Rev8	9,9	5 x	10 x	

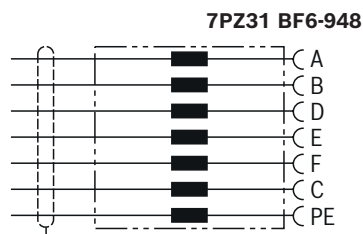
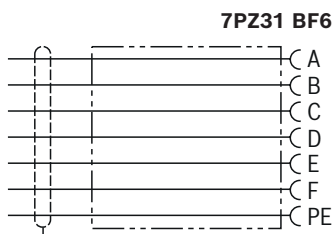
1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

Zestawy przewodów

Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE

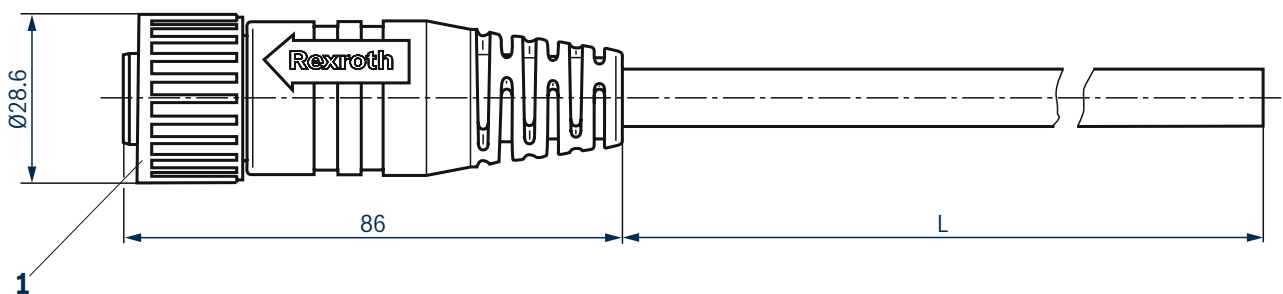
Schematy połączeń



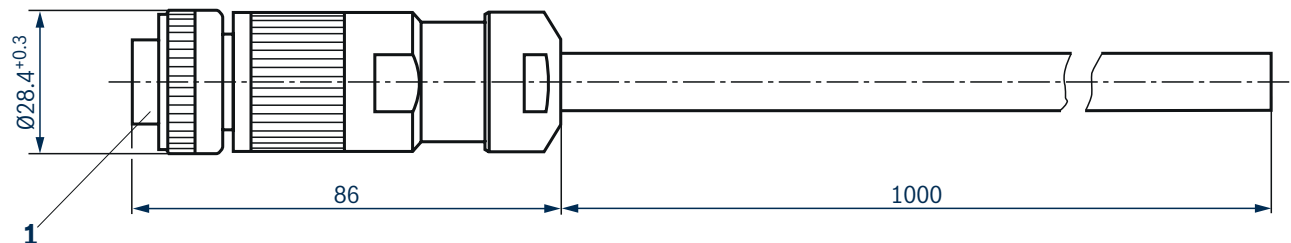
Wymiary

(Wymiary w mm)

7PZ31 BF3



7PZ31 BF6-948



- 1 Nakrętka złączkowa; moment dokręcania $M_A = 1 \dots 1,5 \text{ Nm}$
- L Długość przewodu 3, 5 lub 10 m (patrz tabela na stronie 24)

Gniazda przewodowe
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Zakres przekroju przewodu w mm ²
11-biegunowe + PE; dwa wyjścia przewodów										
12PN11...2XD8	R900884671	24	–	3	-40 ... +90	IP65	Tworzywo sztuczne	PG16	2 x 6 ... 8	9 x 0,14 ... 0,5
11-biegunowe + PE; ekranowane										
12PN11... EMV	R901268000	24	–	3	-40 ... +90	IP65	Metal	PG13,5	12 ... 15	0,5
	1834484142	24	–	3	-40 ... +90	IP65	Metal	PG16	12 ... 15	0,5 ... 1,5

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

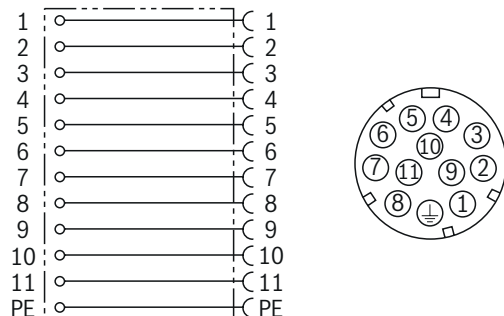
 **Wskazówka:** ♦ = typ preferowany

Gniazda przewodowe

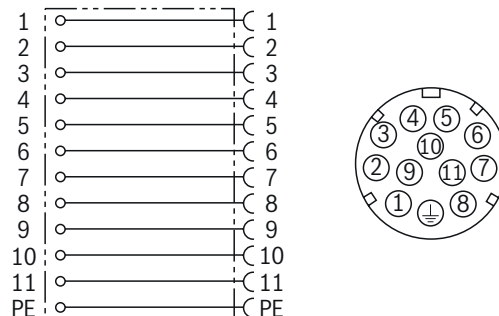
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE

Schematy połączeń

12PN11...2XD8; 12PN11... EMV (PG13,5)



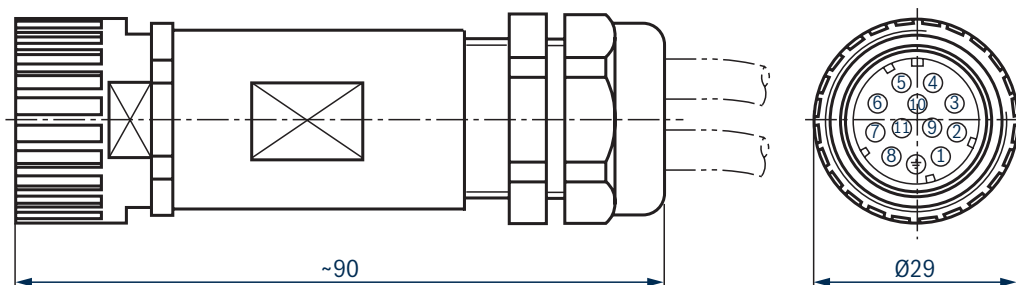
12PN11... EMV (PG16)



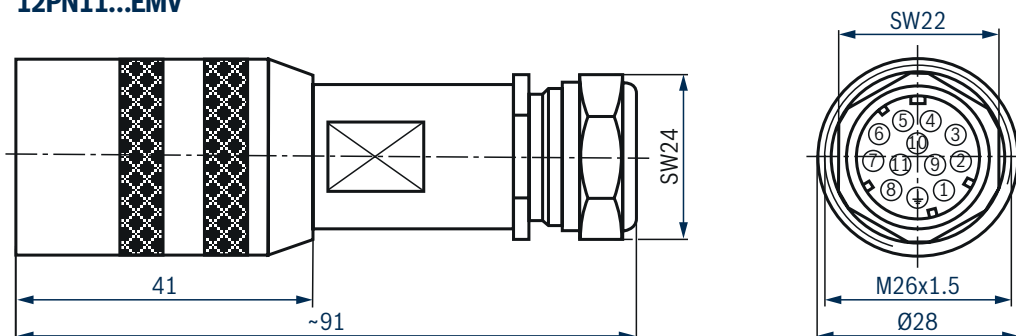
Wymiary

(Wymiary w mm)

12PN11...2XD8



12PN11...EMV



Akcesoria patrz strona 62.

Zestawy przewodów
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE

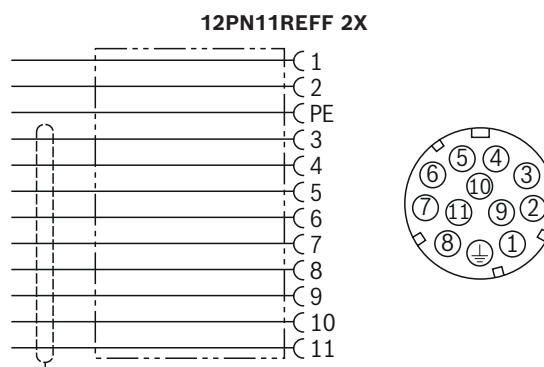
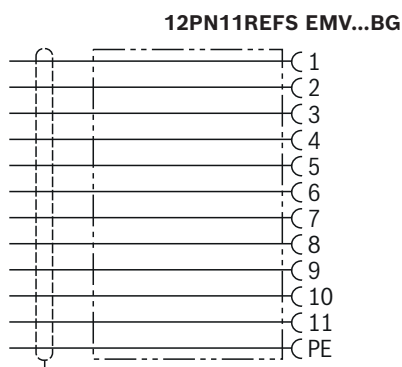
Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) V	Zakres napięcia zasilania (AC) V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Materiał korpusu	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
11-biegunowe + PE; ekranowane															
12PN11REFS EMV...BG	R901272854	5	50	25	5	-40 ... +80	-5... +80	IP65	szary	Metal	12 x 0,75	RoHS	10,5	5 x	10 x
	R901272852	20	50	25	5	-40 ... +80	-5 ... +80	IP65	szary	Metal	12 x 0,75	RoHS	10,5	5 x	10 x
12PN11REF 2X	R900032356	5	<50	-	5	-40 ... +80	-5... +70	IP65	czarny	Tworzywo sztuczne	10 x 0,14	-	6,1	6 x	15 x
	R900860399	20	<50	-	5	-40 ... +80	-5 ... +70	IP65	czarny	Tworzywo sztuczne	10 x 0,14	-	6,1	6 x	15 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Zestawy przewodów

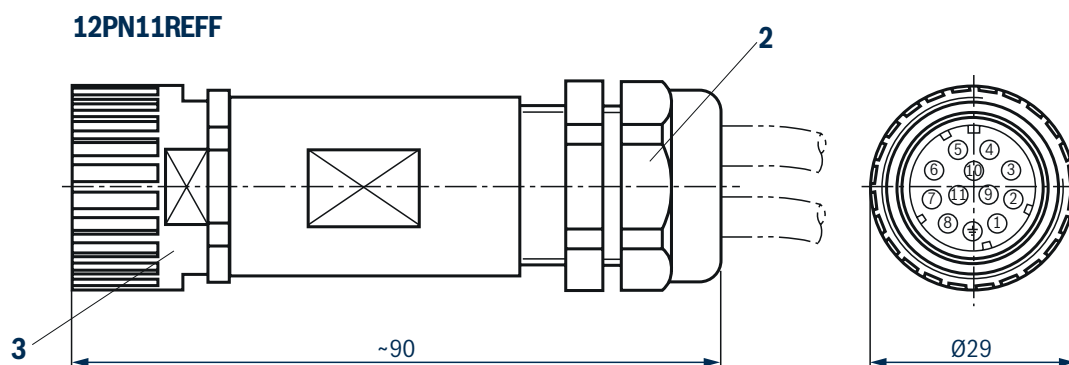
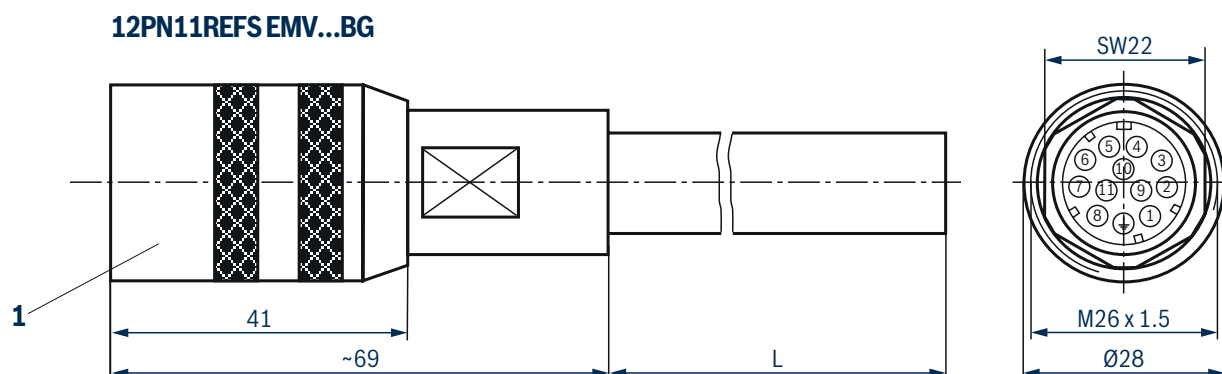
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 Nakrętka złączkowa; moment dokręcania $M_A = 1 \dots 1,5 \text{ Nm}$
- 2 Złącze śrubowe przewodów, moment dokręcania $M_A = 1 \dots 1,5 \text{ Nm}$
- 3 Nakrętka złączkowa, moment dokręcania $M_A = 0,8 \dots 1,0 \text{ Nm}$
- L Długość przewodu 5 lub 20 m (patrz tabela na stronie 28)

Gniazda przewodowe

Do mechanicznego przełącznika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC)	Zakres napięcia zasilania (AC)	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Uszczelnienie	Wskaźniki świetlne	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Maksymalny przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Maksymalny moment obrotowy dokręcania Śruba kontaktowa w Nm	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Bez przetłacznika, standard																		
Z14	R901017012	0 ... 250	10	>+80	-30 ... +90	4	IP65	czarny	NBR	-	M16 x 1,5	4 ... 10	1,5	CE ^{3; 4)} VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5	
Bez przetłacznika; z uszczelką silikonową																		
Z14	R901572530	0 ... 250	10	>+80	-40 ... +125	4	IP65	czarny	VMQ	-	M16 x 1,5	4 ... 9	1,5	CE ^{3; 4)} VDE SEV	0,5 ... 0,6	0,5	1,5 ... 2,5	
Ze wskaźnikiem świetlnym																		
Z15L	R901017030	6 ... 14	4	-	-20 ... +60	-	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Dioda LED żółty+zielony	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5	
	R901017048	16 ... 36	4	-	-20 ... +60	-	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Dioda LED żółty+zielony	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5	
	R901017032	36 ... 60	4	-	-20 ... +60	-	IP65	czarny/ przezroczysty	NBR	Dioda LED żółty+zielony	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5	
Z15L6	R901017040	16 ... 36	4	-	-20 ... +60	0,8	-	czarny/ przezroczysty	NBR	Dioda LED żółty+zielony	M16 x 1,5	5 ... 10	1,5	CE ⁴⁾	0,5	0,4	1,5 ... 2,5	

 **Wskazówka:** ♦ = typ preferowany

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

2) Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

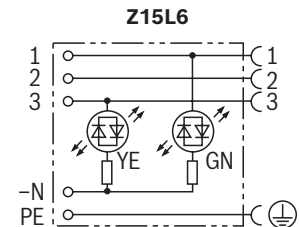
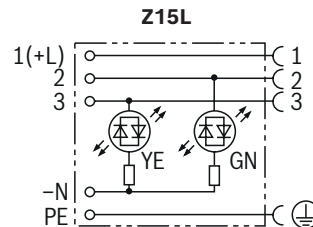
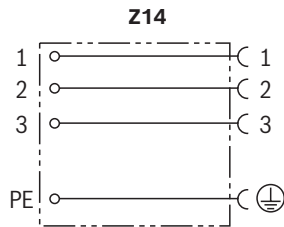
3) Dyrektywa niskonapięciowa

4) ROHS

Gniazda przewodowe

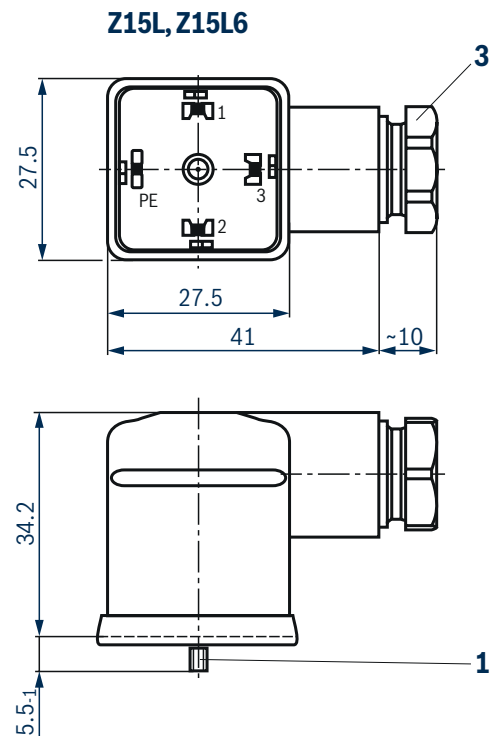
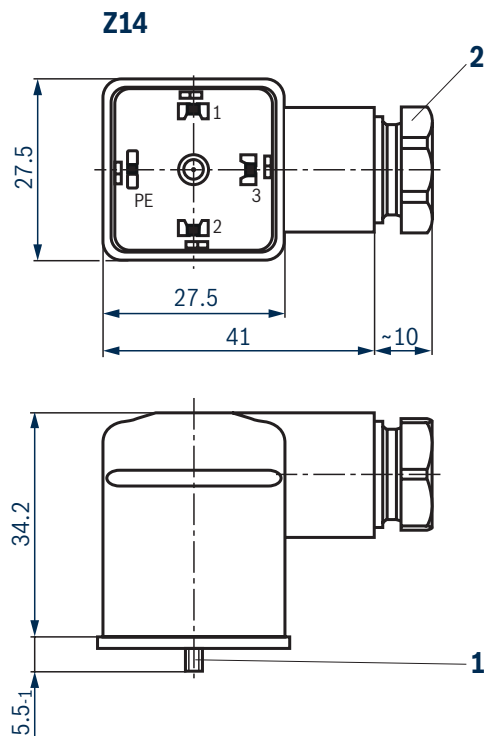
Do mechanicznego przełącznika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 Śruba mocująca M3
- 2 Złącze śrubowe przewodów M16 x 1,5

Zestawy przewodów

Do mechanicznego przekaźnika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Wskaźniki świetlne	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
Bez przelącznika, standard																	
Z14	R900058528	5	0 ... 230		10	-25 ... +70	-5 ... +70	4	IP67	czarny	-	4 x 0,75	CE ^{3);4)}	0,4	ok. 7	15 x	20 x
Z14	R900217139	10	0 ... 230		10	-25 ... +70	-5 ... +70	4	IP67	czarny	-	4 x 0,75	CE ^{3);4)}	0,4	ok. 7	15 x	20 x
Ze wskaźnikiem świetlnym																	
Z14L	R900210635	5	18 ... 30		4	-25 ... +70	-5 ... +70	0,8	IP67	czarny	Dioda LED zielony+żółty	5 x 0,5	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,3	12,5 x	17,5 x
Z14L	R900217140	10	18 ... 30		4	-25 ... +70	-5 ... +70	0,8	IP67	czarny	Dioda LED zielony+żółty	5 x 0,5	CE ⁴⁾	0,4	ok. 7,3	12,5 x	17,5 x

1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
3) Dyrektywa niskonapięciowa
4) ROHS

Zestawy przewodów

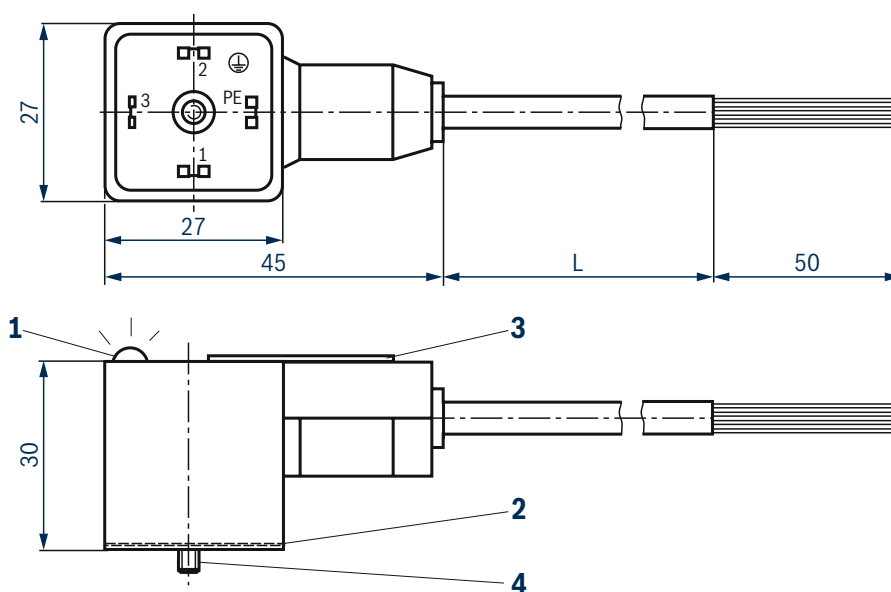
Do mechanicznego przełącznika ciśnienia z wtykiem przyrządowym "K14", 3-biegunowy + PE, konstrukcja A

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 LED
- 2 Uszczelka płaska (nierozł.)
- 3 Tabliczka znamionowa
- 4 Śruba mocująca M3 (nierozłączna)
- L Długość przewodu 5 lub 10 m (patrz tabela na stronie 32)

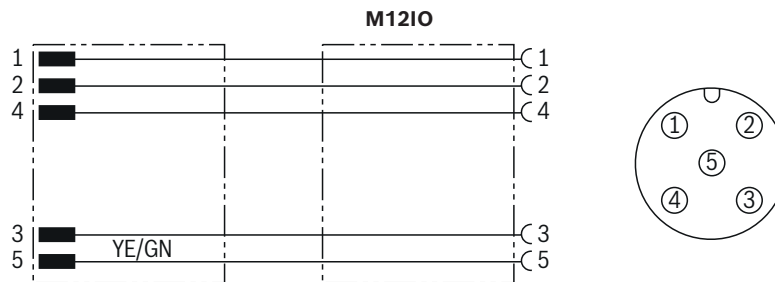
Zestawy przewodów
Do czujników i zaworów z interfejsem IO-Link, 5-biegunowe

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm
M12IO	R901508849	1,5	0 ... 125 ⁹⁾		4	-40 ... +80	-25 ... +80	1,5	IP65 IP66K IP67	czarny/ zielony	0,34	CE 3; 4) CSA UL UR (przewód)	0,6	ok. 4,8	5 x	10 x
M12IO	R901554223	3	0 ... 125 ⁹⁾		4	-40 ... +80	-25 ... +80	1,5	IP65 IP66K IP67	czarny/ zielony	0,34	CE 3; 4) CSA UL UR (przewód)	0,6	ok. 4,8	5 x	10 x
M12IO	R901415747	5	0 ... 125 ⁹⁾		4	-40 ... +80	-25 ... +80	1,5	IP65 IP66K IP67	czarny/ zielony	0,34	CE 3; 4) CSA UL UR (przewód)	0,6	ok. 4,8	5 x	10 x
M12IO	R901554225	10	0 ... 125 ⁹⁾		4	-40 ... +80	-25 ... +80	1,5	IP65 IP66K IP67	czarny/ zielony	0,34	CE 3; 4) CSA UL UR (przewód)	0,6	ok. 4,8	5 x	10 x

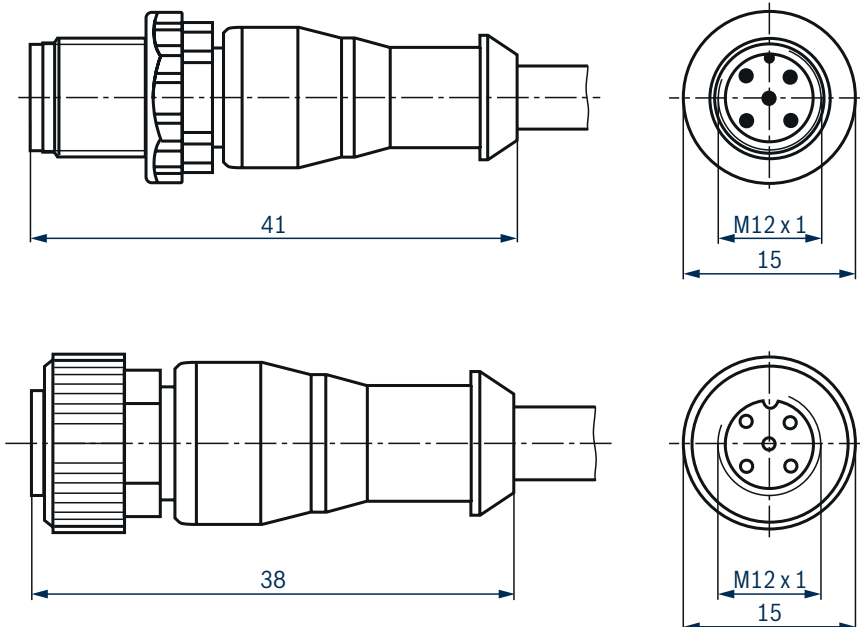
1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
3) Dyrektywa niskonapięciowa
4) ROHS
9) Certyfikacja UL 0 ... 30 V.

Zestawy przewodów

Do czujników i zaworów z interfejsem IO-Link, 5-biegunowe

Schematy połączeń**Wymiary**

(Wymiary w mm)



Gniazda przewodowe

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Maksymalny przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania nakrętki zabezpieczającej M12 w Nm	
Prosta													
4PZ24	R900773042	0 ... 50	4	-25 ... +85	IP67	czarny	PG7	4 ... 6	0,75	cURus, CSA	0,6		◆
4PZ24	R900031155	0 ... 50	3	-40 ... +85	IP67	czarny	PG9	6 ... 8	0,75	–	0,6		
Kątowa													
4PZ24	R900779509	0 ... 50	4	-25 ... +85	IP67	czarny	PG7	4 ... 6	0,75	cURus CSA	0,6		◆
4PZ24	R900082899	0 ... 50	3	-40 ... +85	IP67	czarny	PG9	6 ... 8	0,75	–	0,6		

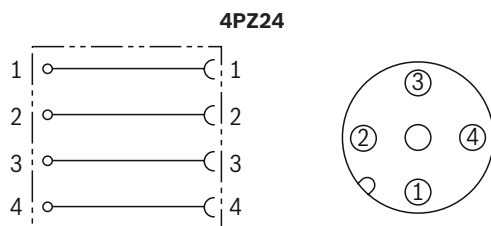
¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

 **Wskazówka:** ◆ = typ preferowany

Gniazda przewodowe

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

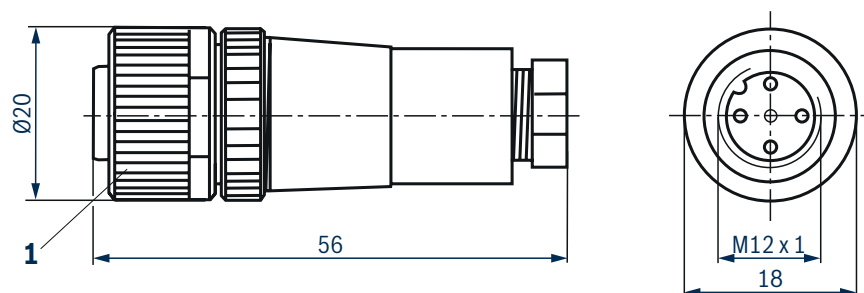
Schematy połączeń



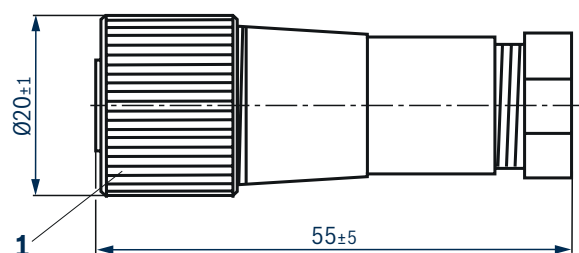
Wymiary

(Wymiary w mm)

4PZ24 (PG7)

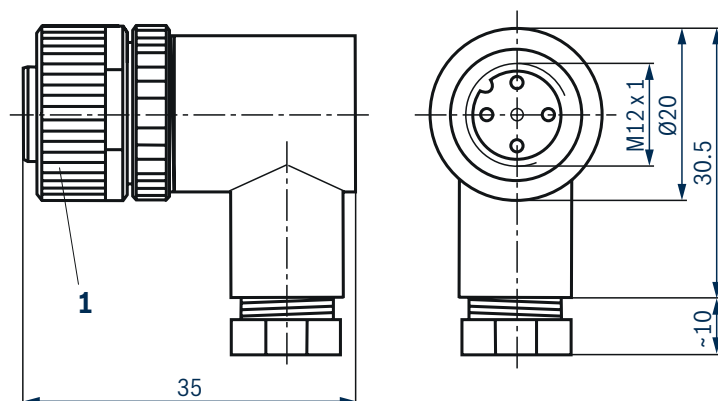


4PZ24 (PG9)

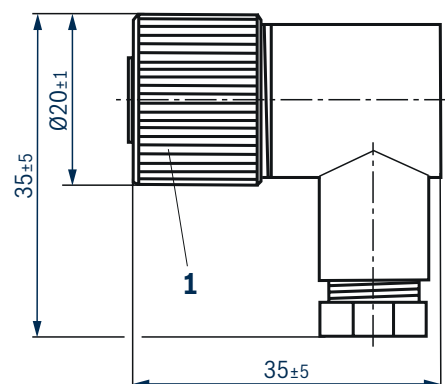


1 Nakrętka złączkowa, moment dokręcania $M_A = 0,6 \text{ Nm}$

4PZ24 (PG7)



4PZ24 (PG9)



Zestawy przewodów
Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

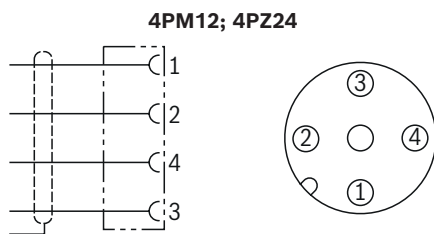
Nazwa skrócona		Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) V	Zakres napięcia zasilania (AC) V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Napięcie znamionowe impulsowe V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm	Ekran
Prosta																		
4PZ24		R900064381	3	0 ... 50 ⁹⁾		3	-25 ... +80	-20 ... +80	-	IP67	czarny	0,34	CSA UL	0,6	ok. 5,7	10 x	15 x	-
4PM12		R900779498	5	0 ... 50		4	-25 ... +80	-20 ... +80	2,5	IP65 IP66K IP67	czarny	0,34	CSA UL CE 3; 4)	0,6	ok. 5,9	10 x	15 x	✓
4PZ24		R913005668	10	0 ... 50 ⁹⁾		4	-25 ... +80	-20 ... +80	-	IP67	czarny	0,34	CSA UL CE 3; 4)	0,6	ok. 5,2	10 x	15 x	-
Kątowa																		
4PM12		R900779503	5	0 ... 50		4	-25 ... +80	-20 ... +80	2,5	IP65 IP66K IP67	czarny	0,34	CSA UL CE 3; 4)	0,6	ok. 5,9	10 x	15 x	✓
4PZ24		R913011722	10	0 ... 50 ⁹⁾		4	-25 ... +80	-20 ... +80	-	IP67	czarny	0,34	CSA UL	0,6	ok. 5,2	10 x	15 x	-

 **Wskazówka:** ◇ = typ preferowany

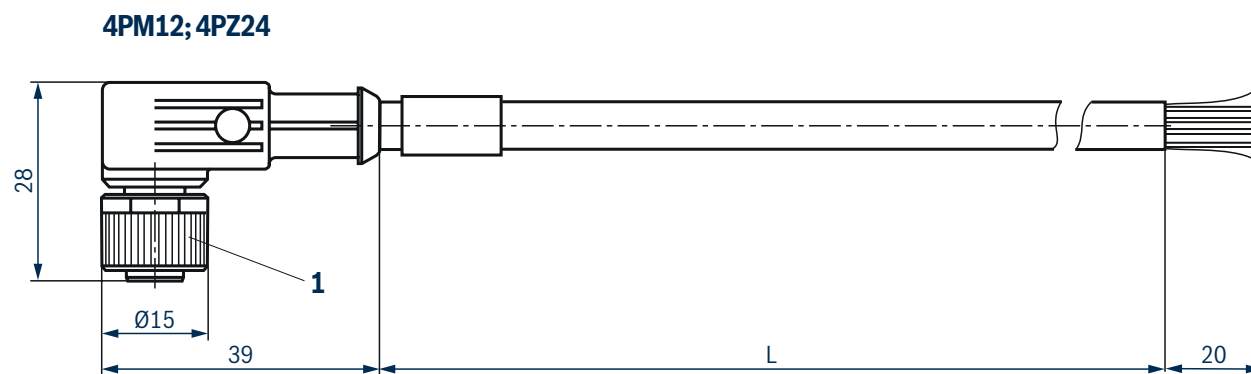
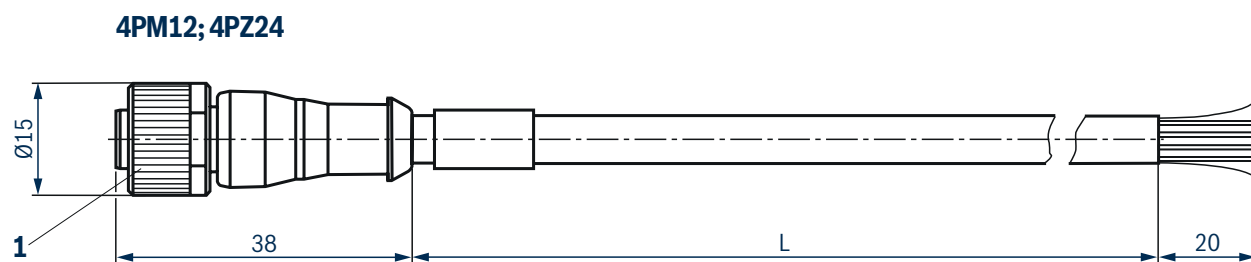
1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.
3) Dyrektywa niskonapięciowa
4) ROHS
9) Certyfikacja UL 0 ... 30 V.

Zestawy przewodów

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

Schematy połączeń**Wymiary**

(Wymiary w mm)



1 Nakrętka złączkowa, moment dokręcania $M_A = 0,6 \text{ Nm}$

Zestawy przewodów

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm	Ekran
Prosta													
ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/1/V00	R901241656	60	4	-25 ... +80	-5 ... +80	IP67	czarny	4 x 0,75	CSA RoHS	7±5 %	5 x	10 x	Przewód i gniazdo przewodowe
Kątowa													
ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/2/V00	R901241651	60	4	-25 ... +80	-5 ... +80	IP67	czarny	4 x 0,75	CSA RoHS	7±5 %	5 x	10 x	Przewód i gniazdo przewodowe

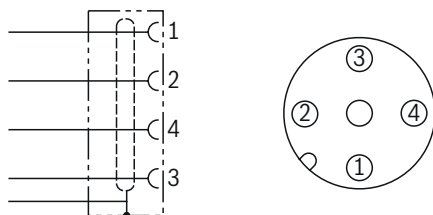
1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Zestawy przewodów

Do czujników i zaworów z wtykiem przyrządowym "K24", "K35", "K72" i "K73", 4-biegunowy

Schematy połączeń

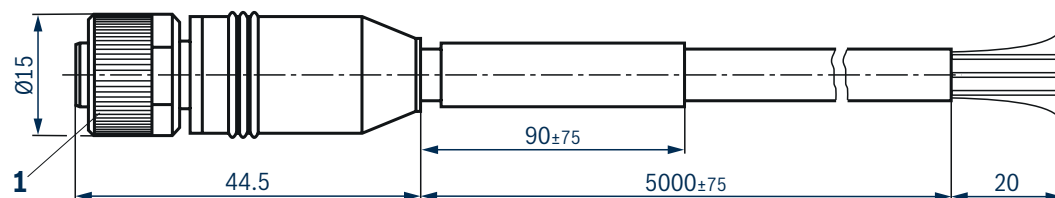
ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/1/V00
ZESTAW PRZEWODÓW VT-SSPA1-1X/M12/2/V00



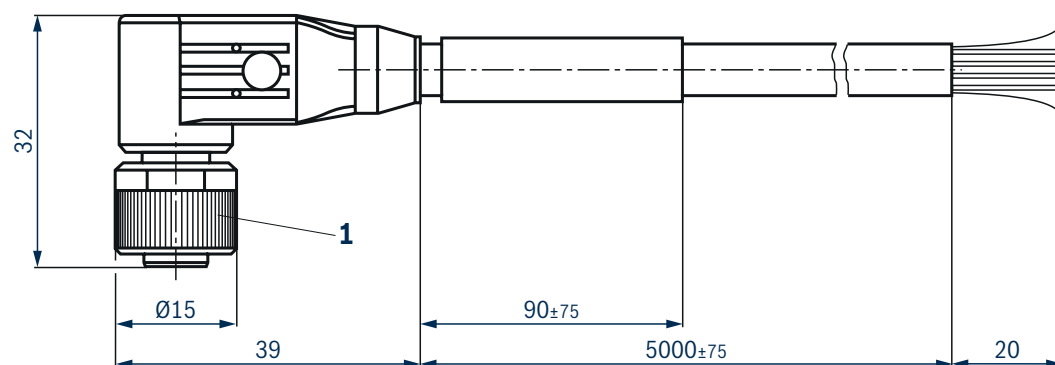
Wymiary

(Wymiary w mm)

KABELSATZ VT-SSPA1-1X/M12/1/V00



KABELSATZ VT-SSPA1-1X/M12/2/V00



1 Nakrętka złączkowa, moment dokręcania $M_A = 0,6 \text{ Nm}$

Gniazda przewodowe

Do mechanicznych czujników położenia, mechanicznych przełączników ciśnienia oraz zaworów z przyłączem centralnym z wtykiem przyrządowym "K6" i "DK6L"

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Derating ²⁾ w °C	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm ²	Zakres momentu dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
7PZ6	R900002803	0 ... 250		10	+40	-40 ... +90	4	IP65	szary	PG11	7 ... 9	1,5	0,5 ... 0,6	2,5 ... 3,75
				4	+65									
				0	+90									

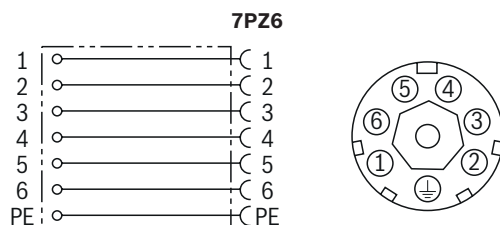
¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

²⁾ Jeżeli limit ten zostanie przekroczony, obciążalność prądowa ulega zmniejszeniu w zależności od temperatury.

Gniazda przewodowe

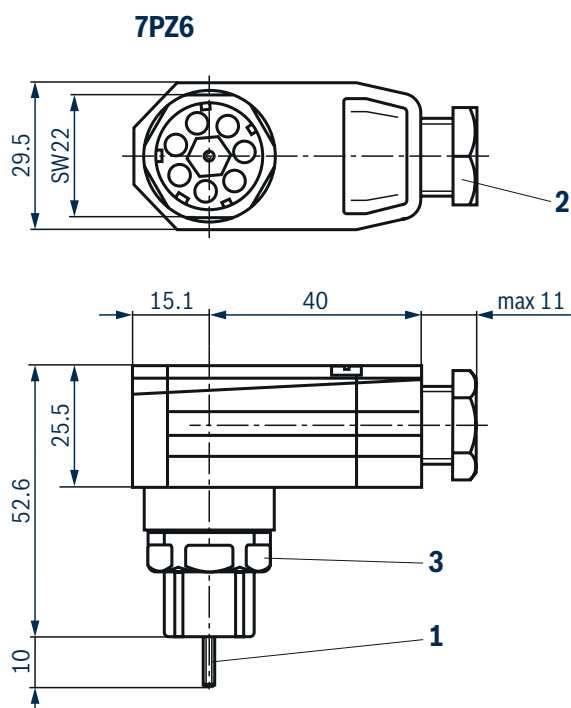
Do mechanicznych czujników położenia, mechanicznych przełączników ciśnienia oraz zaworów z przyłączem centralnym z wtykiem przyrządowym "K6" i "DK6L"

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



- 1 Śruba mocująca M3
- 2 Złącze śrubowe przewodów PG11
- 3 Nakrętka złączkowa SW22,
Moment dokręcania $M_A = 1,0 \dots 1,5 \text{ Nm}$

Akcesoria patrz strona 62.

Gniazda przewodowe
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "C4" i "C4Z" (AMP Junior-Timer)

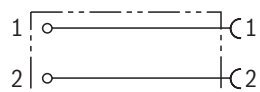
Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Zakres przekroju przewodu w mm ²	Zewnętrzna średnica skrętki w mm
2P JUNIOR D2 2	R901022127	10 ... 32		5	-20 ... +125	IP66A	czarny	5,2 ... 7	0,5 ... 1	2,2 ... 3,0
2P D1.2 JUNIOR	R900313533	10 ... 32		5	-20 ... +125	IP66A	czarny	5,2 ... 7	0,5 ... 1	1,2 ... 2,1

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

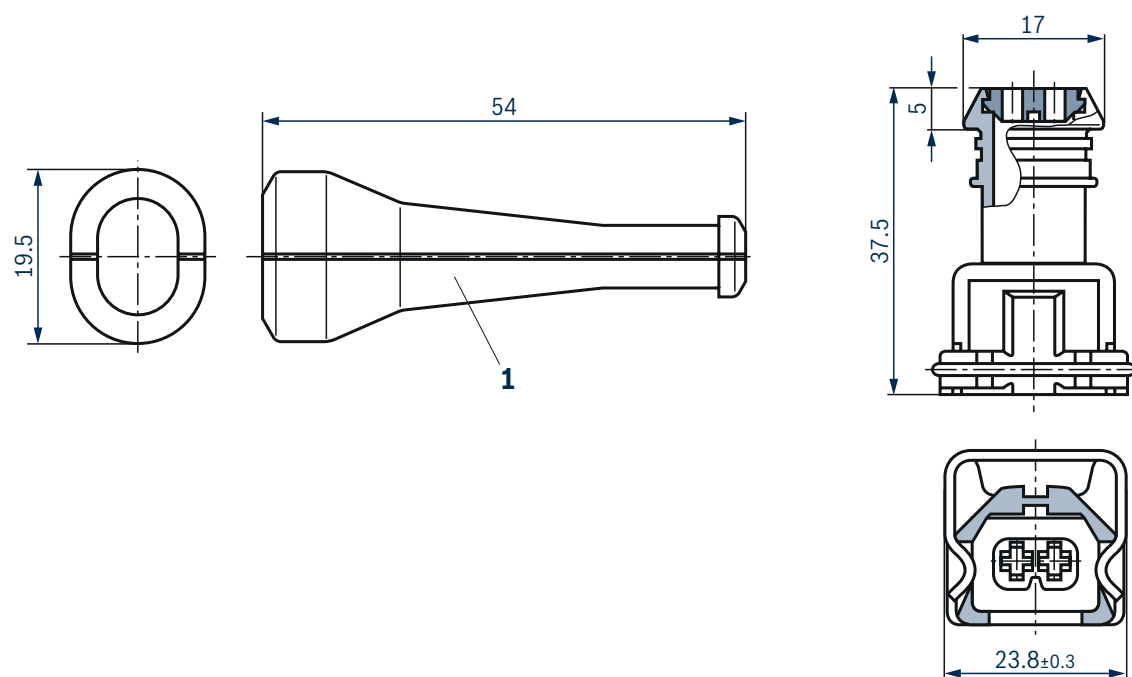
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "C4" i "C4Z" (AMP Junior-Timer)

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



1 Korpus AMP; typ 282189-1

Akcesoria patrz strona 62.

Gniazda przewodowe
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "K40" (gniazdo wtykowe)

Nazwa skrócona	Numer materiału	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Przedział zacisku średnicy przewodu	Zakres przekroju przewodu w mm ²
2P DT06 K40AWG14	R900733451	10 ... 32		5	-20 ... +125	IP69K	szary	1,35 ... 3,05	1,3 ... 2,08
2P DT06 K40AWG16	R901017847	10 ... 32		5	-20 ... +125	IP69K	szary	1,35 ... 3,05	0,83 ... 1,3

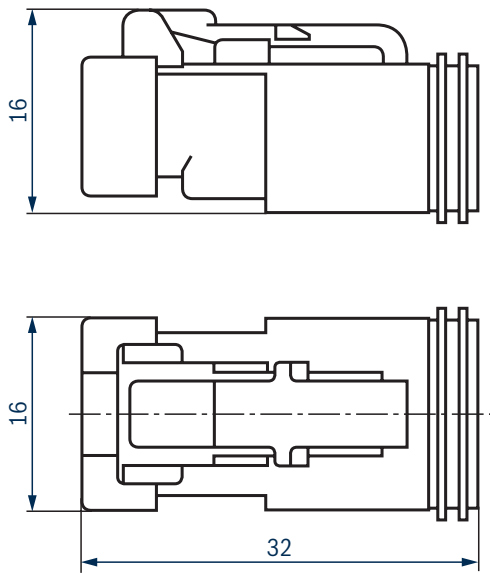
¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "K40" (gniazdo wtykowe)

Schematy połączeń**Wymiary**

(Wymiary w mm)



Akcesoria patrz strona 62.

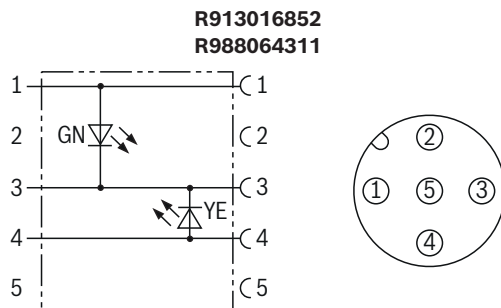
Zestawy przewodów
Do siłowników z czujnikiem zbliżeniowym, 5-biegunowy

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Napięcie zasilania (DC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Kolor korpusu	Wskaźniki świetlne	Przekrój przewodu w mm ²	Zgodność	Moment dokręcania śruby mocującej M3 w Nm	Średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód stały) w x średnica przewodu w mm	Promień gięcia (przewód ruchomy) w x średnica przewodu w mm	Ekran
Prosta	M12 x 1, kodowane A	5	30	4	-25 ... +80	-25 ... +80	IP67 IP68 IP69K	czarny	Dioda LED zielony+żółty	3 x 0,34	CE, UKCA, cULus, WEEE	0,6	4,3±0,2	5 x	10 x	-
Kątowa	M12 x 1, kodowane A	5	30	4	-25 ... +80	-25 ... +80	IP67 IP68 IP69K	czarny	Dioda LED zielony+żółty	3 x 0,34	CE, UKCA, cULus, WEEE	0,6	4,3±0,2	5 x	10 x	-

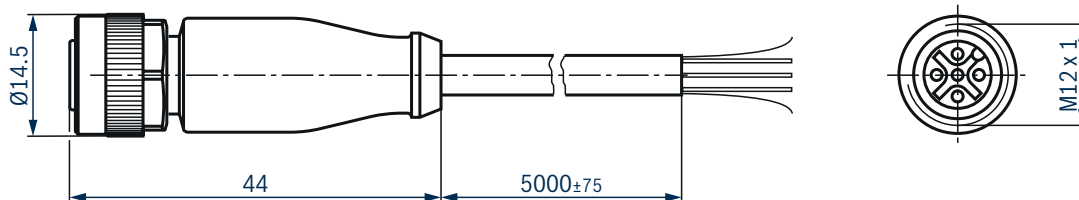
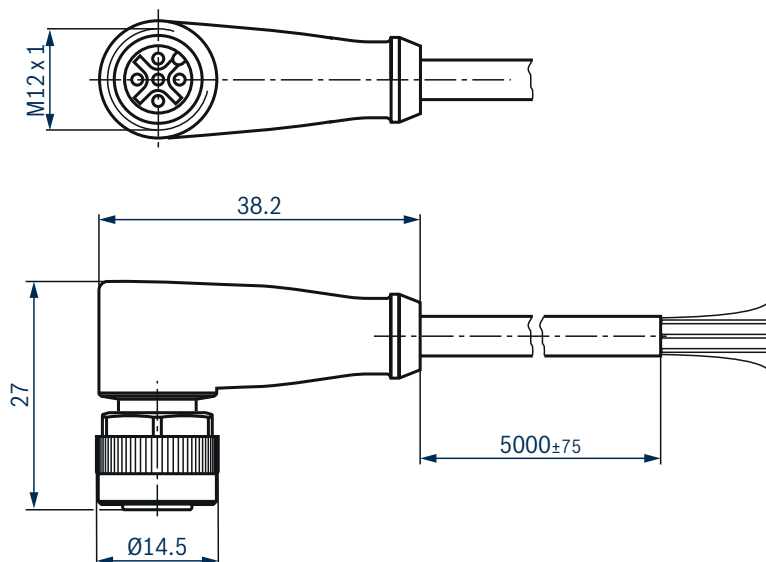
1) Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Zestawy przewodów

Do siłowników z czujnikiem zbliżeniowym, 5-biegunowy

Schematy połączeń**Wymiary**

(Wymiary w mm)

R913016852**R988064311**

Gniazda przewodowe

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – wyjście analogowe "F" i "C" lub wyjście cyfrowe "D" i "S"

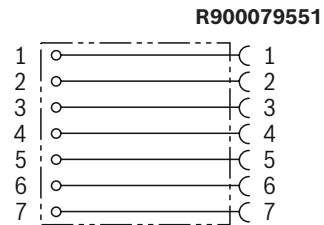
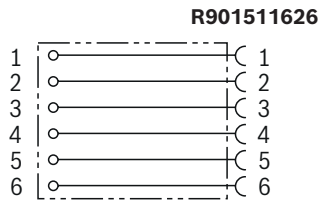
Nazwa skrócona	Numer materiału	Napięcie zasilania (DC) w V	Napięcie zasilania (AC) w	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Napięcie znamionowe impulsowe w V	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm²	Zgodność	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Prosta													
6-biegunowe	R901511626	300	300	7	-40 ... +100	1500	IP65 IP67 IP69K	Mosiądz i/lub odlew z cynku, niklowane	PG7	4 ... 6	≤0,5	CE UL	1 ... 1,5
7-biegunowe	R900079551	300	300	7	-40 ... +100	1500	IP65 IP67 IP69K	Mosiądz i/lub odlew z cynku, niklowane	PG7	4 ... 6	≤0,5	CE UL	0,7 ... 1,5

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – wyjście analogowe "F" i "C" lub wyjście cyfrowe "D" i "S"

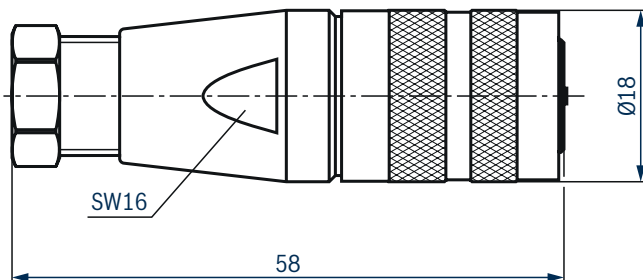
Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)

R901511626; R900079551



Gniazda przewodowe
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – interfejs IO-Link, 5-biegunowy

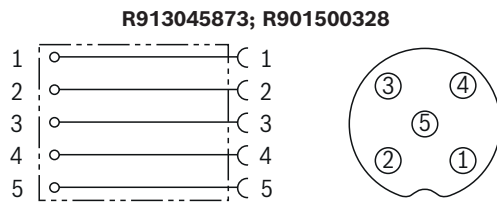
Nazwa skrócona	Numer materiału	Napięcie zasilania (DC) w V	Napięcie zasilania (AC) w	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm ²	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Prosta										
M12, kodowane A	R913045873	60	60	4	-30 ... +85	IP65 IP67	Odlew z cynku, niklowany	4 ... 8	1,5	0,6
Kątowa										
M12, kodowane A	R901500328	125	125	4	-25 ... +85	IP67	Odlew z cynku, niklowany	5 ... 8	0,75	0,4

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – interfejs IO-Link, 5-biegunowy

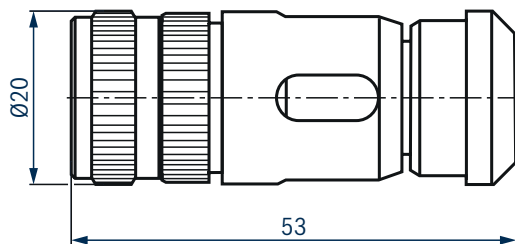
Schematy połączeń



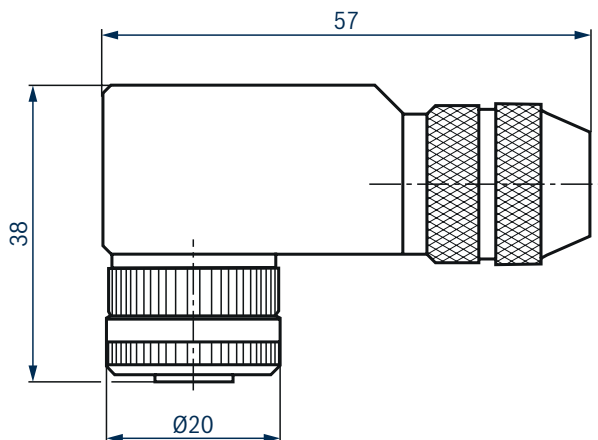
Wymiary

(Wymiary w mm)

R913045873



R901500328



Gniazda przewodowe
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53"

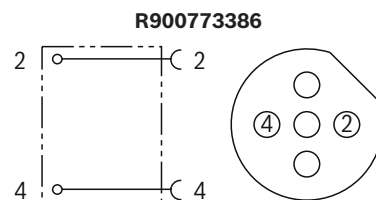
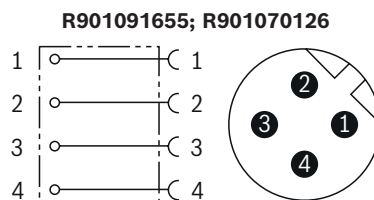
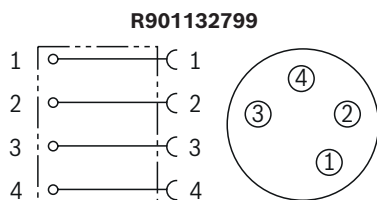
Nazwa skrócona	Numer materiału	Napięcie zasilania (DC) w V	Napięcie zasilania (AC) w	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm ²	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Prosta										
M8, 4-biegunowe	R901132799	60	60	4	-40 ... +85	IP67	Odlew z cynku, niklowany	3,5 ... 5	0,5	0,5
M12, 2-biegunowe, kodowane B	R900773386	32	32	4	-40 ... +85	IP65 IP67	Cynk niklowany	4,5 ... 8,8	0,34	0,6
M12, 2-biegunowe, kodowane B	R901091655	32	32	4	-40 ... +85	IP65 IP67	Cynk niklowany	4,5 ... 8,8	0,34	0,6
M12, 4-biegunowe, kodowane B	R901070126	60	60	4	-30 ... +90	IP65 IP67 IP68	PUR	–	–	–

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

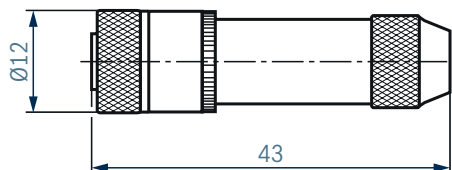
Gniazda przewodowe

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53"

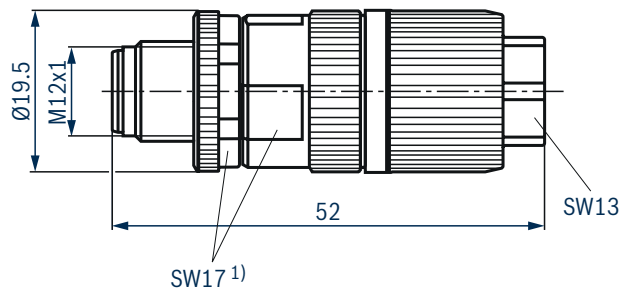
Schematy połączeń



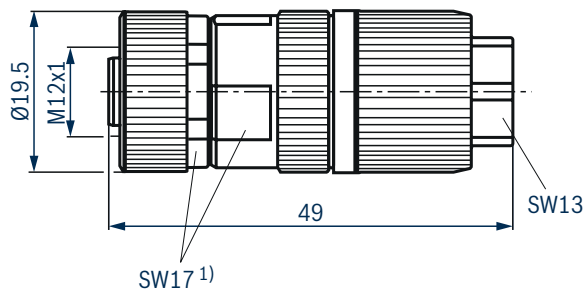
R901132799



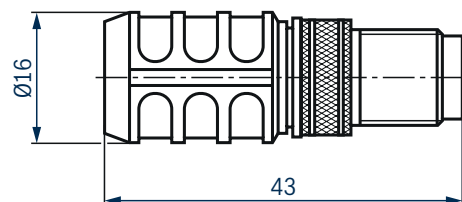
R901091655



R900773386



R901070126



¹⁾ Momenty dokręcania patrz strona 54.

Gniazda przewodowe
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D63", 6-biegunowe

Nazwa skrócona	Numer materiału	Napięcie zasilania (DC) w V	Napięcie zasilania (AC) w	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Złącze śrubowe przewodów	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm ²	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Prosta											
M16, wejście sygnału	R900705950	63	300	7	-40 ... +100	IP65 IP67 IP69K	Cynk niklowany	PG9	6 ... 8	0,5	0,7
M16, złącze końcowe	R900722518	63	300	7	-40 ... +100	IP65 IP67 IP69K	Cynk niklowany	PG9	6 ... 8	0,5	0,7
M16, wyjście sygnału	R900705951	63	300	7	-40 ... +100	IP65 IP67 IP69K	Cynk niklowany	PG9	6 ... 8	0,5	0,7

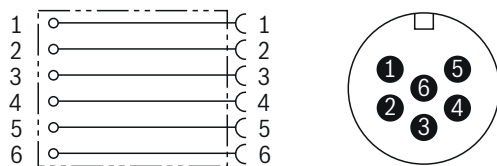
¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

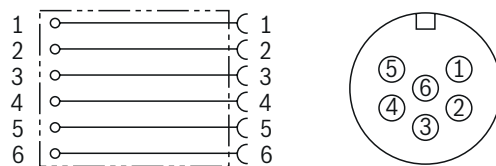
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D63", 6-biegunowe

Schematy połączeń

R900722518; R900705951



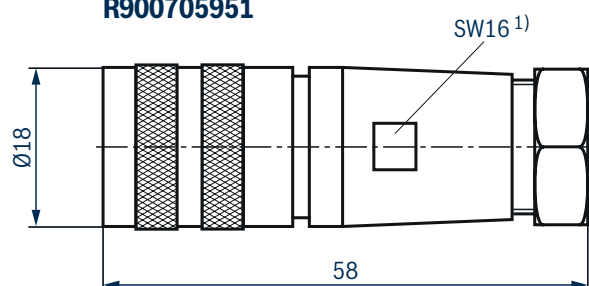
R900705950



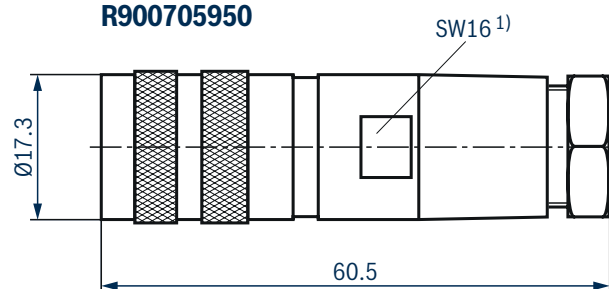
Wymiary

(Wymiary w mm)

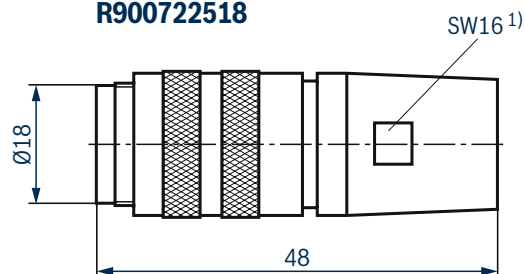
R900705951



R900705950



R900722518



¹⁾ Momenty dokręcania patrz strona 56.

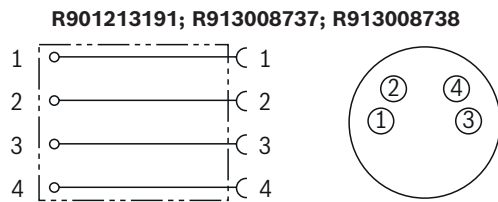
Zestawy przewodów
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53", 4-biegunowe

Nazwa skrócona	Numer materiału	Długość przewodu w m	Zakres napięcia zasilania (DC) w V	Zakres napięcia zasilania (AC) w V	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód stały) w °C	Zakres temperatur otoczenia ¹⁾ (przewód ruchomy) w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Przekrój przewodu w mm ²	Średnica przewodu w mm	Ekran
Prosta												
M8 x 1	R901213191	5	60	60	4	-30 ... +90	-30 ... +90	IP65 IP67 IP68	PUR	4 x 0,25	4,7	✓
M8 x 1	R913008737	10	60	60	4	-30 ... +90	-30 ... +90	IP65 IP67 IP68	PUR	4 x 0,25	4,7	✓
M8 x 1	R913008738	15	60	60	4	-30 ... +90	-30 ... +90	IP65 IP67 IP68	PUR	4 x 0,25	4,7	✓

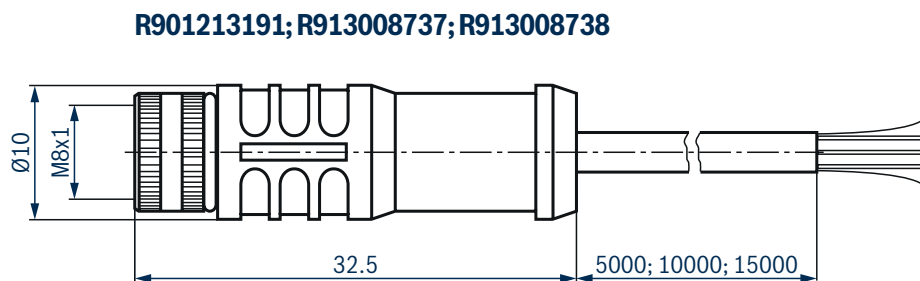
¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Zestawy przewodów

Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profibus "D53", 4-biegunowe

Schematy połączeń**Wymiary**

(Wymiary w mm)



Gniazda przewodowe
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profinet

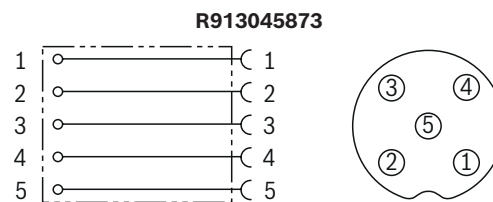
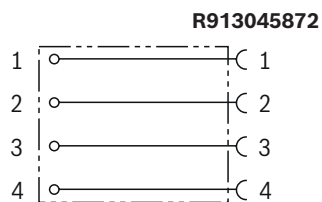
Nazwa skrócona	Numer materiału	Napięcie zasilania (DC) w V	Napięcie zasilania (AC) w	Prąd maksymalny w A	Zakres temperatury otoczenia ¹⁾ w °C	Stopień ochrony określony według EN 60529 (w stanie zamontowania)	Materiał korpusu	Przedział zacisku połączenia śrubowego	Przekrój przewodu w mm ²	Zakres przekroju przewodu w mm ²	Moment dokręcania złącza śrubowego przewodów w Nm
Prosta											
M12, 4-biegunowe, kodowane D	R913045872	50	50	4	-40 ... +85	IP65 IP67	Cynk niklowany	4,5 ... 8,8	–	1,2 ... 2,0	0,6
M12, 5-biegunowe, kodowane A	R913045873	60	60	4	-30 ... +85	IP65 IP67	Odlew z cynku, niklowany	4 ... 8	1,5	–	0,6

¹⁾ Należy uwzględnić wzrost temperatury spowodowany nagrzewaniem się podłączonych środków pomocniczych.

Gniazda przewodowe

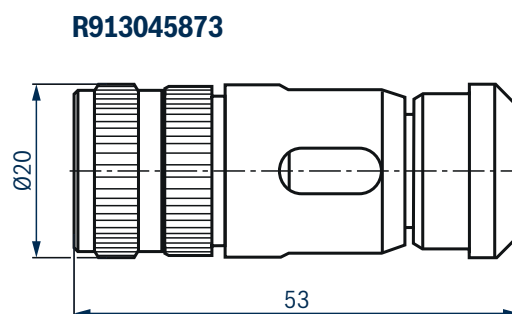
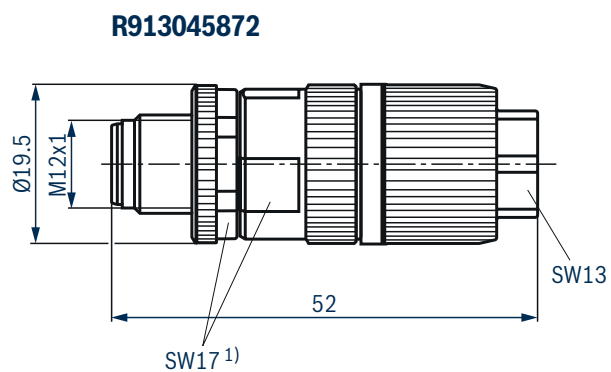
Do siłownika z systemem pomiaru przemieszczenia – Profinet

Schematy połączeń



Wymiary

(Wymiary w mm)



¹⁾ Momenty dokręcania patrz strona 60.

Akcesoria (oddzielne zamówienie)

Gniazda przewodowe	Firma	Oznaczenie	Nr zamówienia
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 6-biegunowe + PE i 6-biegunowe "6P KPTC6"	ITT Cannon	Zaciskarka	M22520/1-01
		Wkładka zaciskowa	M22520/1-02
		Narzędzia do montażu	CiTG-20A
		Szczypce montażowe	CIT-KPTC-20
Do zaworów z wtykiem okrągłym, 11-biegunowe + PE	Hirschmann	Zaciskarka	XCZ 0701
		Narzędzie do wybijania	XWA 164
		Narzędzia do montażu	CiTG-20A
		Szczypce montażowe	CIT-KPTC-20
Do mechanicznych czujników położenia, mechanicznych przełączników ciśnienia oraz zaworów z przyłączem centralnym z wtykiem przyrządowym "K6" i "DK6L"	Hirschmann	Zaciskarka	XCZ 0701
		Narzędzie do wybijania	XWA 164
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "C4" i "C4Z" (AMP Junior-Timer)	TYCO	Szczypce podstawowe	Typ 539635-1
		Matryca	Typ 539737-2
Do rozdzielaczy z wtykiem przyrządowym "K40" (gniazdo wtykowe)	Niemiecki	Narzędzie zaciskowe	Informacja TE 114-151004

Wzmacniacze przełącznikowe wtykowe

Z modulacją szerokości impulsu (PWM) do sterowania zaworami przełączającymi typu VT-SSBA1	Karta wzmacniacza do szybkiego przełączania, oszczędzania energii i redukcji temperatury cewki:		Karta katalogowa 30362
---	---	--	------------------------

Wskazówki dotyczące projektowania

Złączy wtykowych nie wolno rozłączać ani podłączać pod obciążeniem.

Dalsze informacje

- Układy elektroniczne do zastosowań przemysłowych
- Informacje dot. dostarczanych części zamiennych

Instrukcja obsługi 07602-B
www.boschrexroth.com/spc

Notatki

Notatki

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Niemcy
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@boschrexroth.com
www.boschrexroth.com

© Wszelkie prawa Bosch Rexroth AG zastrzeżone, także w odniesieniu do przypadków dysponowania, sprzedaży, kopiowania, przetwarzania, przekazywania osobom trzecim, jak również zgłoszeń związanych z prawami autorskimi. Powyższe dane służą jedynie jako opis produktu. Ze względu na prowadzone stałe prace badawczo-rozwojowe, na podstawie przedstawionych informacji nie należy wnioskować o określonych cechach lub przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego właściwości. Należy mieć też na uwadze, że produkty te podlegają naturalnemu procesowi zużycia i starzenia.