



Hand in hand for tomorrow



Karta danych produktu

Chwytnik magnetyczny EMH

Kompaktowy. Silny. Szybki.

Chwytnik magnetyczny EMH

Chwytnik z magnesem elektrotrwałym do energooszczędnego przenoszenia detali ferromagnetycznych, z wbudowaną elektroniką i funkcją informacji zwrotnej

Zakres zastosowania

Uniwersalny kompaktowy chwytnik do wielu różnych elementów, przeznaczony do pracy w czystych i lekko zabrudzonych środowiskach

Zalety – Korzyści dla użytkownika

Wysokie siły trzymające na najmniejszej przestrzeni do niezawodnego przenoszenia elementów w kompaktowych obrabiarkach

Zintegrowany układ elektroniczny Kompaktowa budowa, niewymagane dodatkowe sterowniki

Niska masa wysoka dynamika w wymagających zastosowaniach

Niezawodne utrzymywanie siły trzymania dla zapewnienia niezawodności procesu nawet w sytuacjach zatrzymania awaryjnego

Czterostopniowa regulacja siły chwytania zapewnia chwytanie rozmaitych detali (tylko warianty RP i MP)

Zasilanie napięciem 24 V oszczędność energii, uproszczenie podłączenia i okablowania

Dostępność detalu z pięciu stron bez konturów kolizyjnych przez niepotrzebne palce chwytaka

Reagowanie na warunki magnetyzacji i obecność detalu oszczędność czasu i uproszczenie programowania

Warianty dla wymagań specjalnych: EMH-MP i EMH-DP



Rozmiary
Ilość: 6



Masa
1 .. 8 kg



Maks. ciężar detalu
70 kg



Maks. powierzchnia
magnetyczna
81.97 cm²

Opis działania

Funkcja podstaw chwytnika magnetycznego bazuje na połączeniu magnesów AlNiCo i neodymowych. Strumień magnetyczny magnesów AlNiCo przechodzi przez magnes neodymowy w stanie zdezaktywowanym i zamyka obwód

magnetyczny nad korpusem bazowym chwytnika wykonanym ze stali. Aby aktywować układ, przez cewkę przewodzony jest impuls elektryczny, który odpowiednio odwraca polaryzację magnesów AlNiCo.



- ① **Wtyk przyłączeniowy do sterownika PLC**
komunikacja za pośrednictwem cyfrowego we/wy
- ② **Wtyczka złącza**
do zasilania
- ③ **Elektroniczny układ sterowania**
Zintegrowany elektroniczny układ sterująco-zasilający
- ④ **Wyświetlacz LED**

- ⑤ **Cewka miedziana**
Do odwracania polaryzacji magnesów AlNiCo
- ⑥ **Magnes AlNiCo (aluminiowo-niklowo-kobaltowy) z odwracaną polaryzacją**
otoczony cewką elektromagnetyczną
- ⑦ **Magnesy trwałe neodymowe bez odwracania polaryzacji**
przewodzi strumień magnetyczny przez detal

Szczegółowy opis działania

Obecność komponentu



Czujnik obecności wykrywa obecność komponentu. Po namagnesowaniu czujnik wewnętrzny mierzy zmianę pola magnetycznego i generuje sygnał, jeśli detal jest obecny. Działanie czujnika zależy od grubości materiału, z którego wykonany jest detal, i ustawionej siły trzymania. Informacje o ograniczeniach systemu można znaleźć w instrukcji obsługi.

- 1 Chwytek magnetyczny EMH-RP
- 2 Detal
- 3 Linie pola magnetycznego

Niezawodność procesu



Chwytek magnetyczny EMH zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę. Zmieniając polaryzację magnesów trwałych poprzez krótki impuls prądowy, chwytek magnetyczny pozostaje w wybranym stanie, nawet w przypadku awarii zasilania lub zatrzymania awaryjnego.

- 1 Chwytek magnetyczny EMH-RP
- 2 Detal
- 3 Stos blach
- 4 Wyłącznik awaryjny

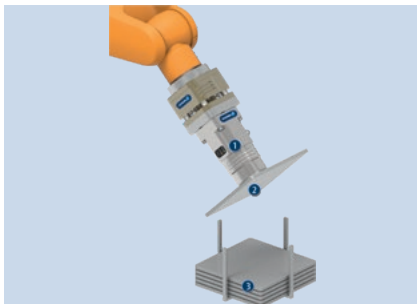
Chwywanie okrągłych elementów



Chwytki magnetyczne EMH mogą być również wyposażone w przedłużenia biegunów, aby dopasować je do obrabianego przedmiotu. Dostępne są specjalne przedłużenia biegunów dla okrągłych elementów, na przykład z konturami pryzmatycznymi lub nawet wklęsłymi. Nakładki na bieguny są dostarczane wraz z elementami montażowymi.

- 1 Chwytek magnetyczny EMH MP
- 2 Nakładka dystansowa PVL
- 3 Detal

Zmienna regulacja siły trzymającej (tylko warianty EMH-RP i EMH MP)



Czterostopniowa regulacja siły chwytania za pomocą wejść cyfrowych. Umożliwiają one chwytanie i oddzielanie szerokiej gamy przedmiotów obrabianych. Warianty RP i M mają różne poziomy siły przyczepności. (EMH-RP: poziom 1: 15%, poziom 2: 25%, poziom 3: 35% i poziom 4: 100% / EMH-MP: poziom 1: 25%, poziom 2: 50%, poziom 3: 75%, poziom 4: 100%)

- 1 Chwytek magnetyczny EMH-RP
- 2 Detal
- 3 Stos blach

Ogólne informacje dotyczące serii

Zasada działania: Magnetyzacja magnesów trwałych

Materiał obudowy: Aluminium/stal

Materiał szczęki bazowej: Stal

Uruchamianie: Impuls elektryczny do aktywacji i dezaktywacji układu

Gwarancja: 24 miesiące

Charakterystyka żywotności: na zamówienie

Zakres dostawy: Instrukcja montażu i obsługi z deklaracją włączenia, tuleje centrujące

Układ lub obliczenia kontrolne: Weryfikacja rozmiaru wybranego modułu jest konieczna, gdyż inaczej może dojść do przeciążenia. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z nami.

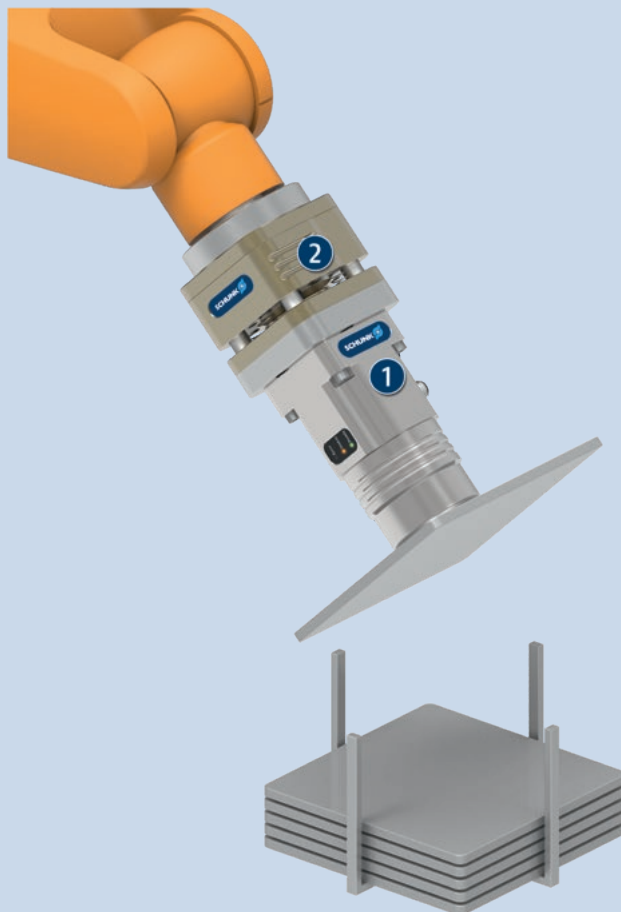
Czas wzbudzenia: Czas aktywacji to czas potrzebny do odwrócenia polaryzacji magnesów trwałych.

Warunki otoczenia: Moduły zaprojektowano głównie do użytkowania w czystych lub lekko zanieczyszczonych warunkach. Pamiętaj, że żywotność modułów może ulec skróceniu, jeśli będą użytkowane w ciężkich warunkach, a w takich przypadkach firma SCHUNK nie ponosi odpowiedzialności.

Przykład zastosowania

Magnetyczny moduł chwytający do oddzielania i przenoszenia arkuszy.

- 1 Chwytnik magnetyczny EMH
- 2 Moduł kompensacyjny AGE-Z



Więcej w ofercie SCHUNK...

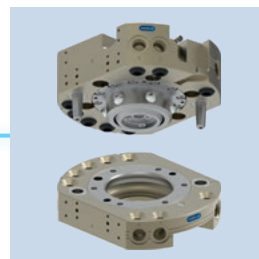
Poniższe komponenty jeszcze bardziej zwiększają produktywność produktu – stanowią odpowiedni dodatek umożliwiający osiągnięcie najwyższego poziomu funkcjonalności, elastyczności, niezawodności i kontroli produkcji.



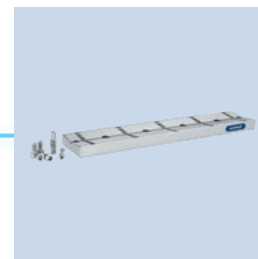
Moduł kompensacyjny



Moduł kompensacji tolerancji



Zmieniarka narzędzi



Kostki dystansowe



Kable przyłączeniowe

① Więcej informacji o produktach znajduje się na stronach tych produktów lub w witrynie schunk.com.

Opcje i informacje specjalne

Nakładka na bieguny: Zastosowanie przedłużeń biegunowych zmienia strumień magnetyczny i może wpływać na siłę trzymania, jeśli jest niewłaściwie zaprojektowany. Przedłużenia biegunów również wpływają na wykrywanie komponentów. Przedmioty mogą nie być już wykrywane.

Ogrzewanie: Każda aktywacja zwiększa wewnętrzną temperaturę produktu. Przegrzanie zmniejsza właściwości magnetyczne i może zniszczyć produkt. Liczbę aktywacji na minutę należy dostosować tak, aby nie została osiągnięta maksymalna dopuszczalna temperatura produktu.

Materialna zależność: Produkt jest przeznaczony do przechowywania prawie wszystkich materiałów ferromagnetycznych. Osiągalna siła trzymania zależy między innymi od materiału obrabianego przedmiotu. W związku z tym w przypadku niektórych materiałów ferromagnetycznych można oczekiwać zmniejszenia nominalnej siły trzymania.

Wydajność materiałowa: Stal konwencjonalna (Fe 360) 100%, surowa stal ferromagnetyczna (10-C15) 90%, stałe narzędziowe, nawęglane i profilowane 70 – 80%, stal nierdzewna magnetyczna 65%, żeliwo 50%

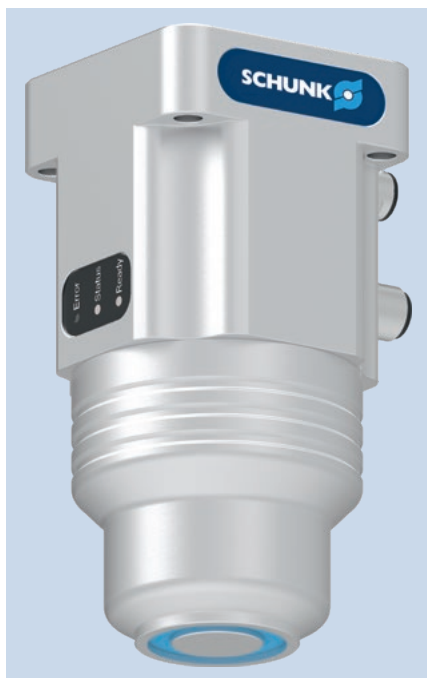
Ocena pola magnetycznego: Ze względu na bezpieczeństwo pracy i zagrożenie polami elektromagnetycznymi, EMH został poddany ocenie pola magnetycznego. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt.

Przykładowe zamówienie

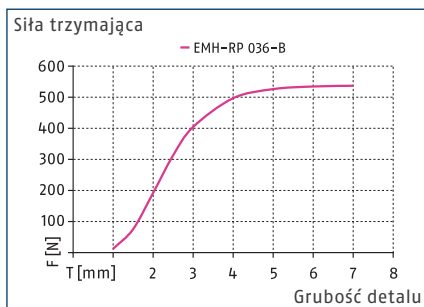
	EMH	-	RP	-	036	-	B
Opis							
EMH							
Typ magnesu							
RP = okrągły słup							
MP = Wielobiegunowy							
DP = dwubiegunowy							
Rozmiar							
036							
045							
060							
080							
084							
114							
Informacje ogólne							
B = Podstawowe							

EMH RP 036

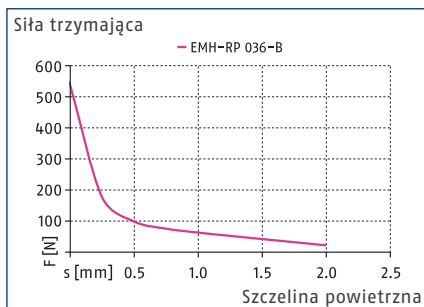
Chwytnik magnetyczny



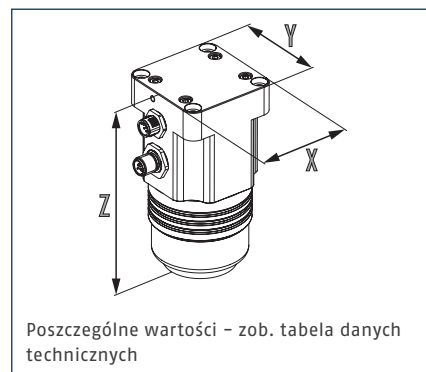
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



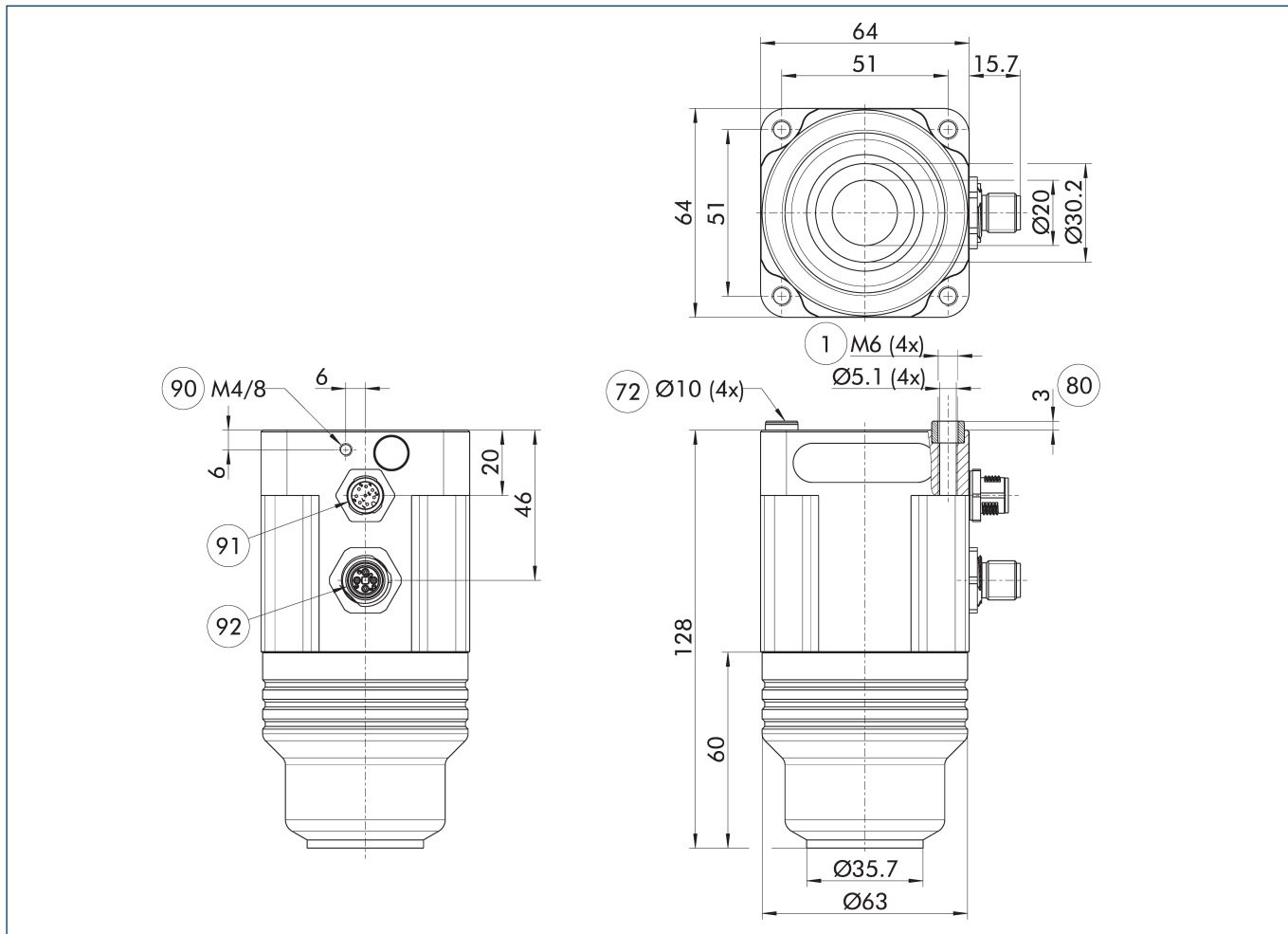
Wymiary i maksymalne obciążenia



Dane techniczne

Opis		EMH-RP 036-B
Nr id.		1351485
Ogólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	530
Strefa magnetyczna	[cm²]	6.08
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	8.5
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	3.5
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	10/25
Czas wzbudzenia	[ms]	300
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	1
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	3.1
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

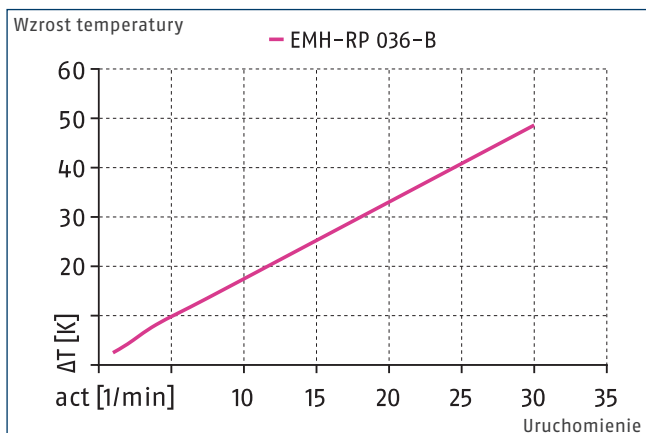
Widok główny EMH-RP 036



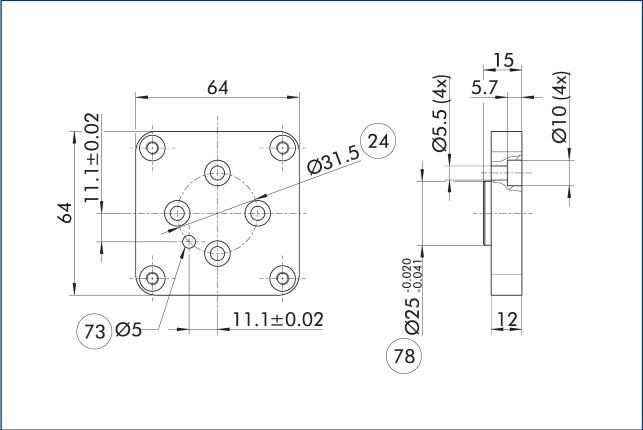
Rysunek przedstawia chwytek magnetyczny w konfiguracji podstawowej, bez dodatkowych akcesoriów.

- ① Złącze chwytaka
- ⑦② Pasuje do tulei centrujących
- ⑧② Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontruującej
- ⑨② Funkcjonalna podstawa
- ⑨① Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie)
- ⑨② Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem)

Wzrost temperatury



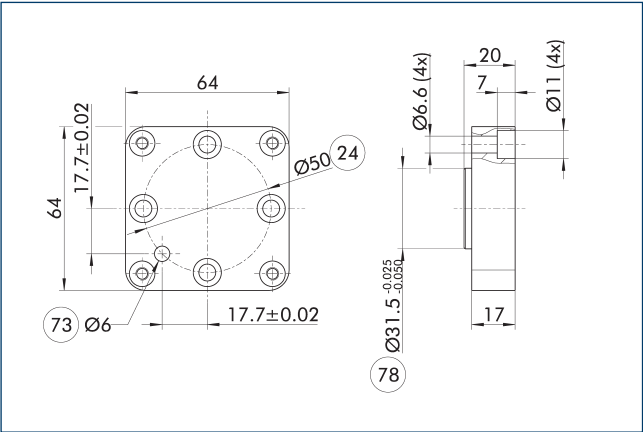
Kołnierz adaptacyjny zgodny z DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Kołnierz złącza
73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

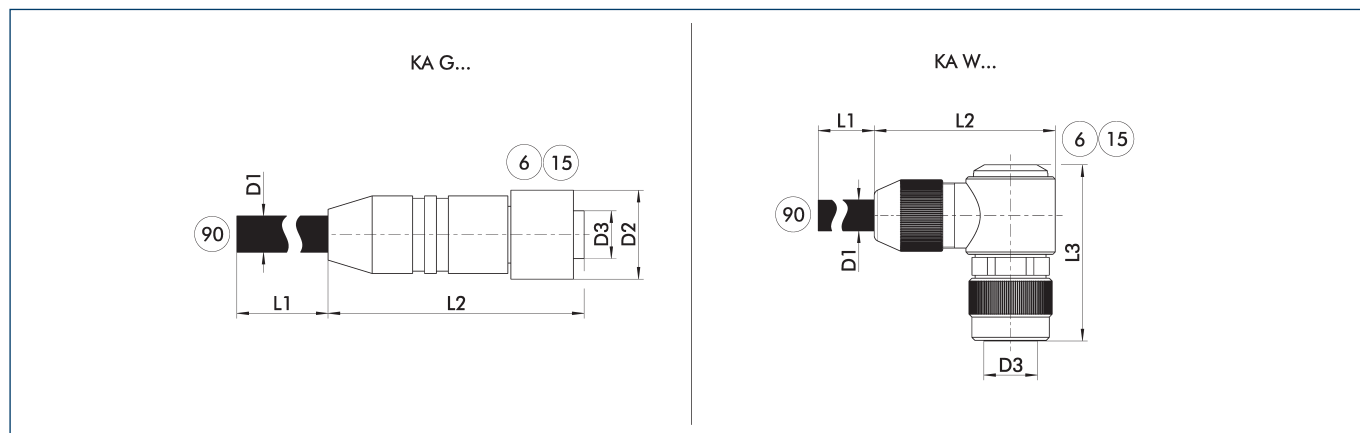
Kołnierz adaptacyjny zgodny z ISO 9409-1-050



- 24 Kołnierz złącza
73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
 KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

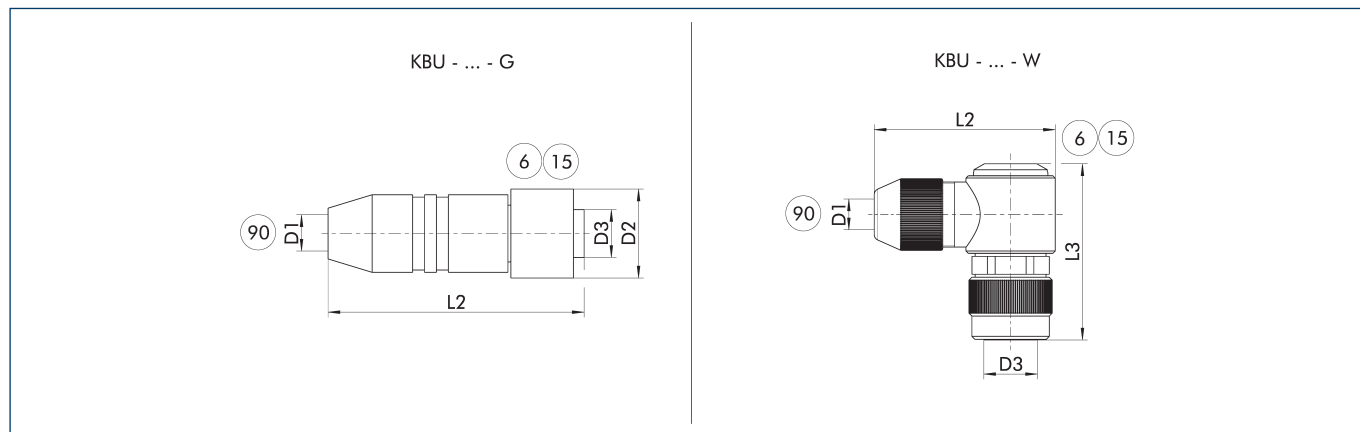
⑨0 Zakończenie kabla z niezaruszonymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z prowadnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym
 KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

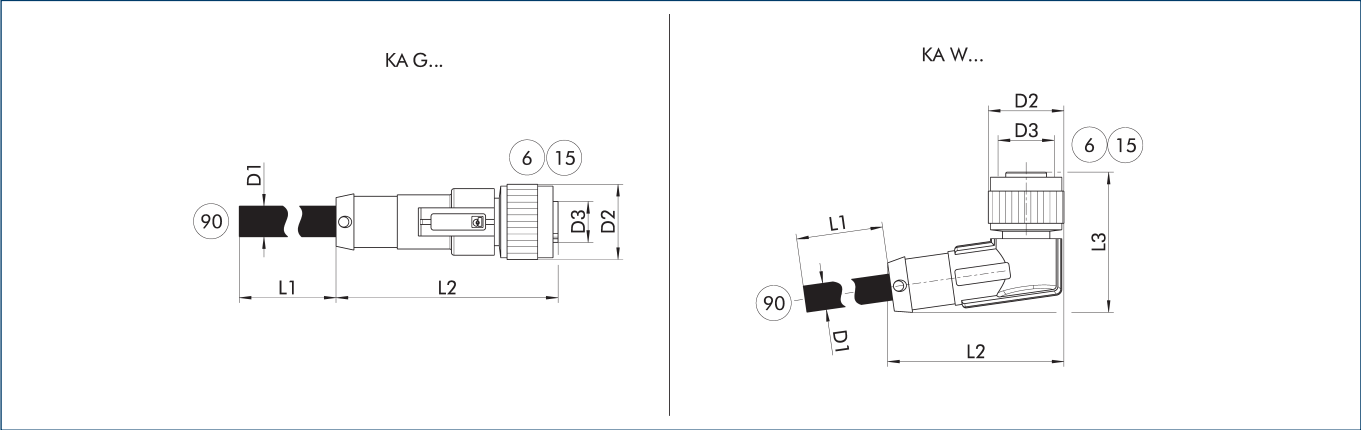
⑨0 D1 – kabel przyłączeniowy o maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytnie za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

① Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo

90 Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

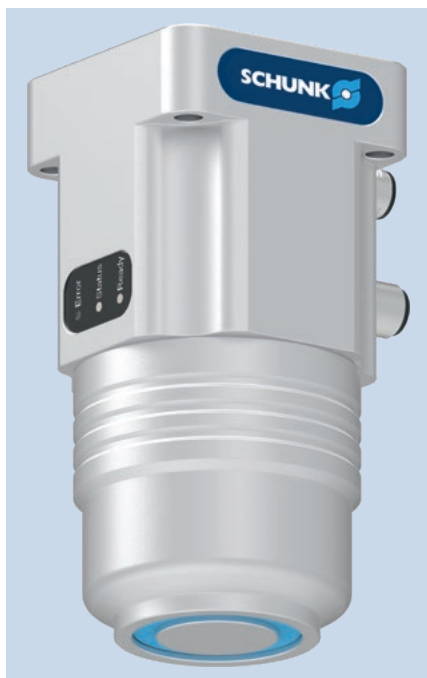
Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

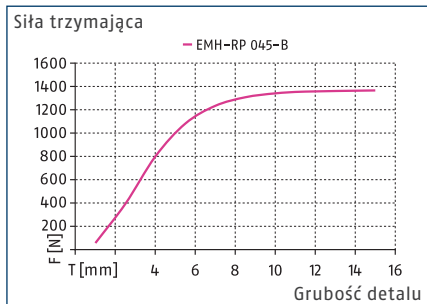
1 Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

EMH RP 045

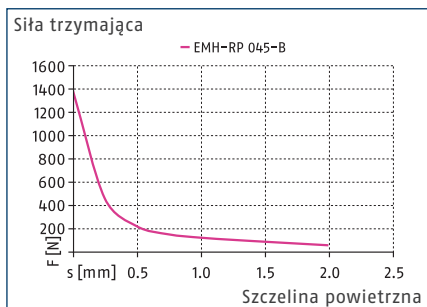
Chwytnik magnetyczny



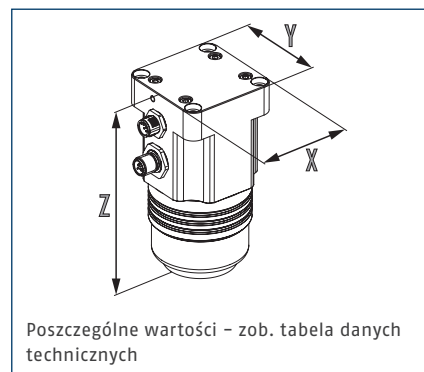
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



Wymiary i maksymalne obciążenia



Dane techniczne

Opis		EMH-RP 045-B
Nr id.		1351490
Ogólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	1360
Strefa magnetyczna	[cm ²]	10.75
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	22.5
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	9
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	11/28
Czas wzbudzenia	[ms]	300
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	1.5
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	3.8
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

Technical drawing of the 1000 series solenoid valve, showing front, top, and side views with dimensions and callouts.

Front View (Left):

- Callout 90: M4/8
- Callout 91: Port connection
- Callout 92: Port connection
- Dimensions: 6, 6, 20, 46

Top View (Right):

- Dimensions: 64, 51, 15.7, 64, 51, Ø26.8, Ø37.2

Side View (Bottom):

- Callout 72: Ø10 (4x)
- Callout 1: M6 (4x), Ø5.1 (4x)
- Callout 80: 3
- Dimensions: 128, 60, Ø45.1, Ø63

① Złącze chwytaka	⑨0 Funkcjonalna podstawa
⑦2 Pasuje do tulei centrujących	⑨1 Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie)
⑧0 Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontruującej	⑨2 Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem)

Wzrost temperatury

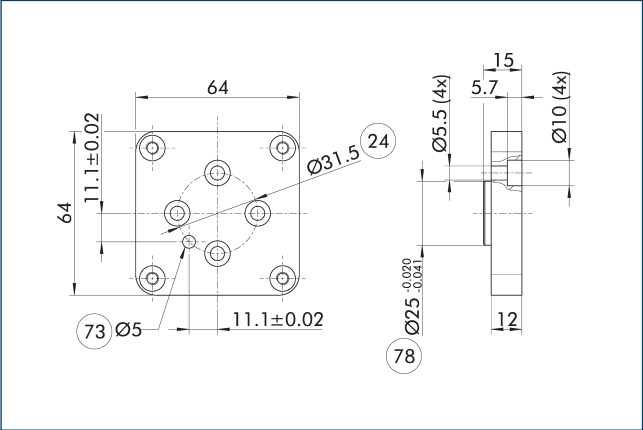
— EMH-RP 045-B

act [1/min]	ΔT [K]
5	10
10	18
15	28
20	38
25	48
30	55

act [1/min]

Uruchomienie

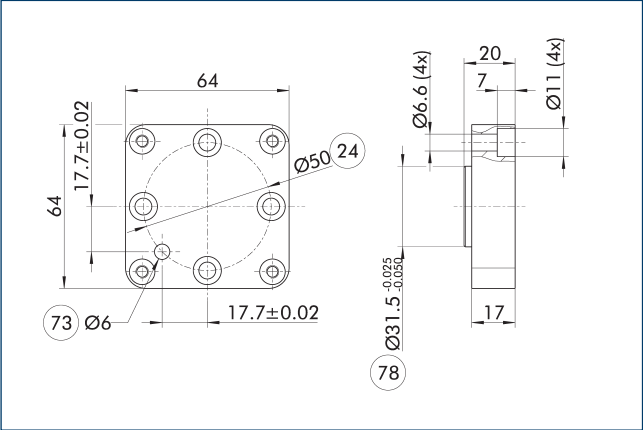
Kołnierz adaptacyjny zgodny z DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Kołnierz złącza
- 73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

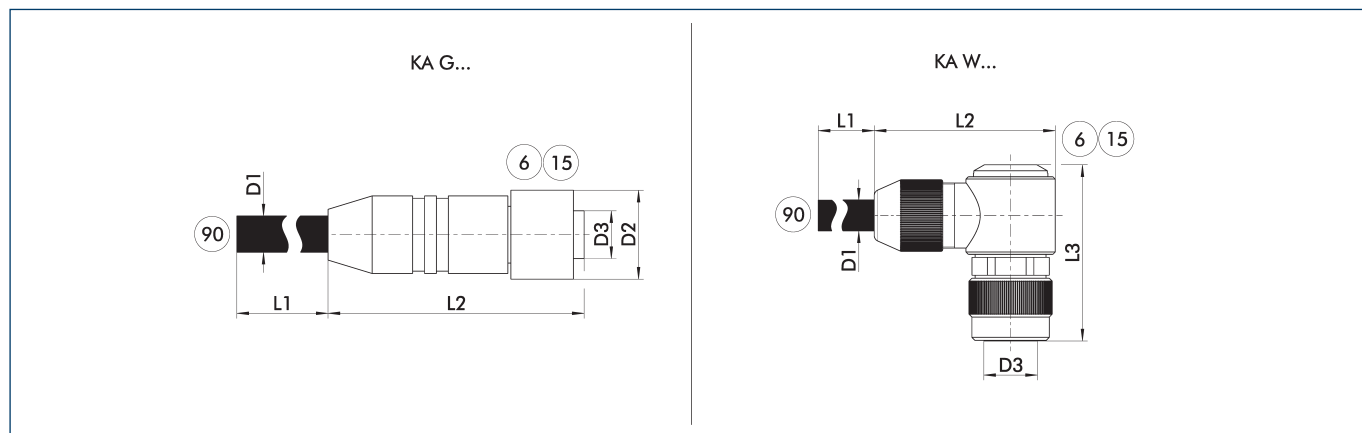
Kołnierz adaptacyjny zgodny z ISO 9409-1-050



- 24 Kołnierz złącza
- 73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
 KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

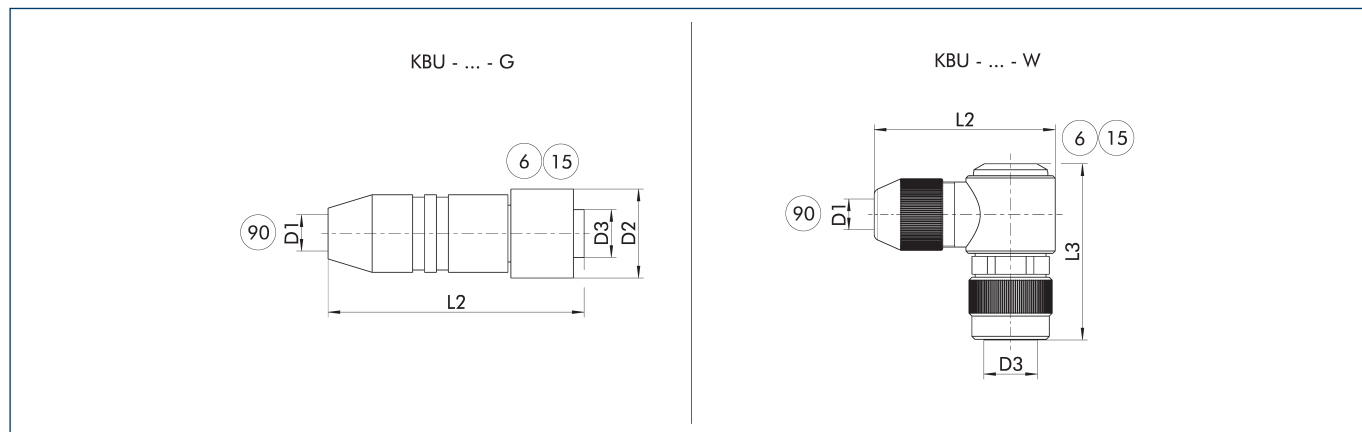
⑨ Zakończenie kabla z niezaro-
 bionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z prowadnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym
 KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

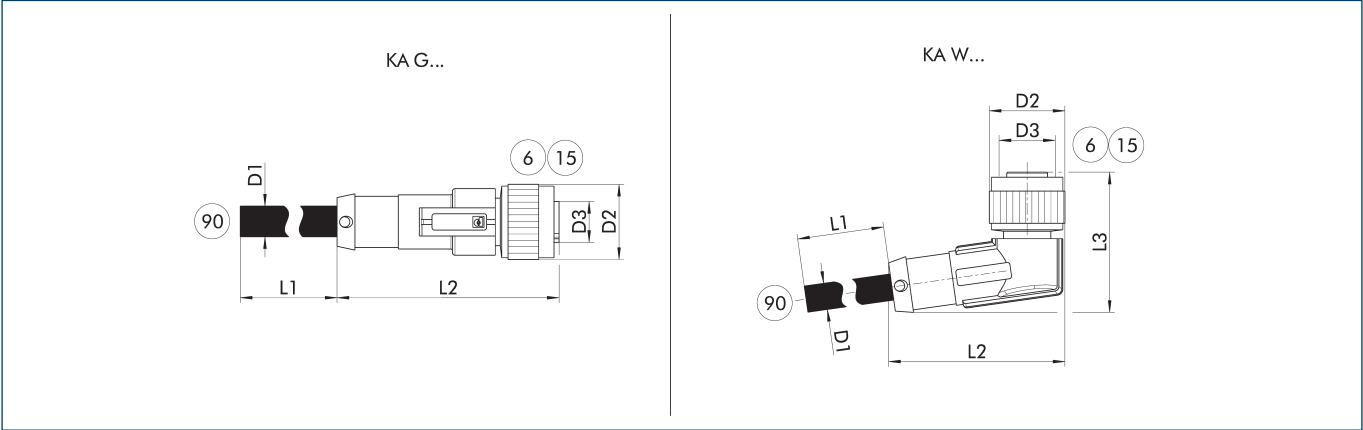
⑨ D1 – kabel przyłączeniowy o
 maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytnie za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

① Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



- KA G...

KA W...
- Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym

Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym
- 6 Złącze – strona modułu

15 Gniazdo
- 90 Zakończenie kabla z niezaro-

bionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

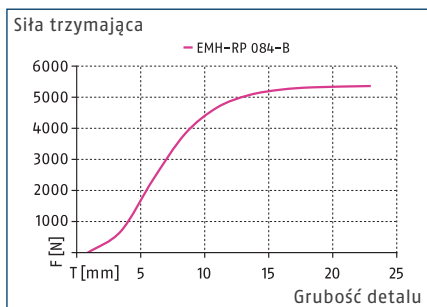
- 1 Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

EMH RP 084

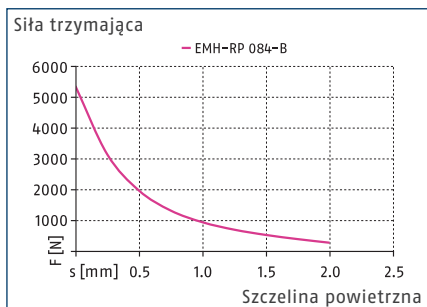
Chwytnik magnetyczny



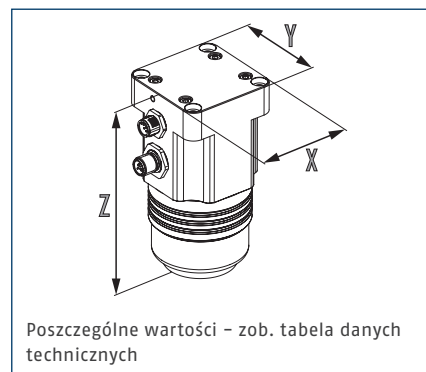
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



Wymiary i maksymalne obciążenia

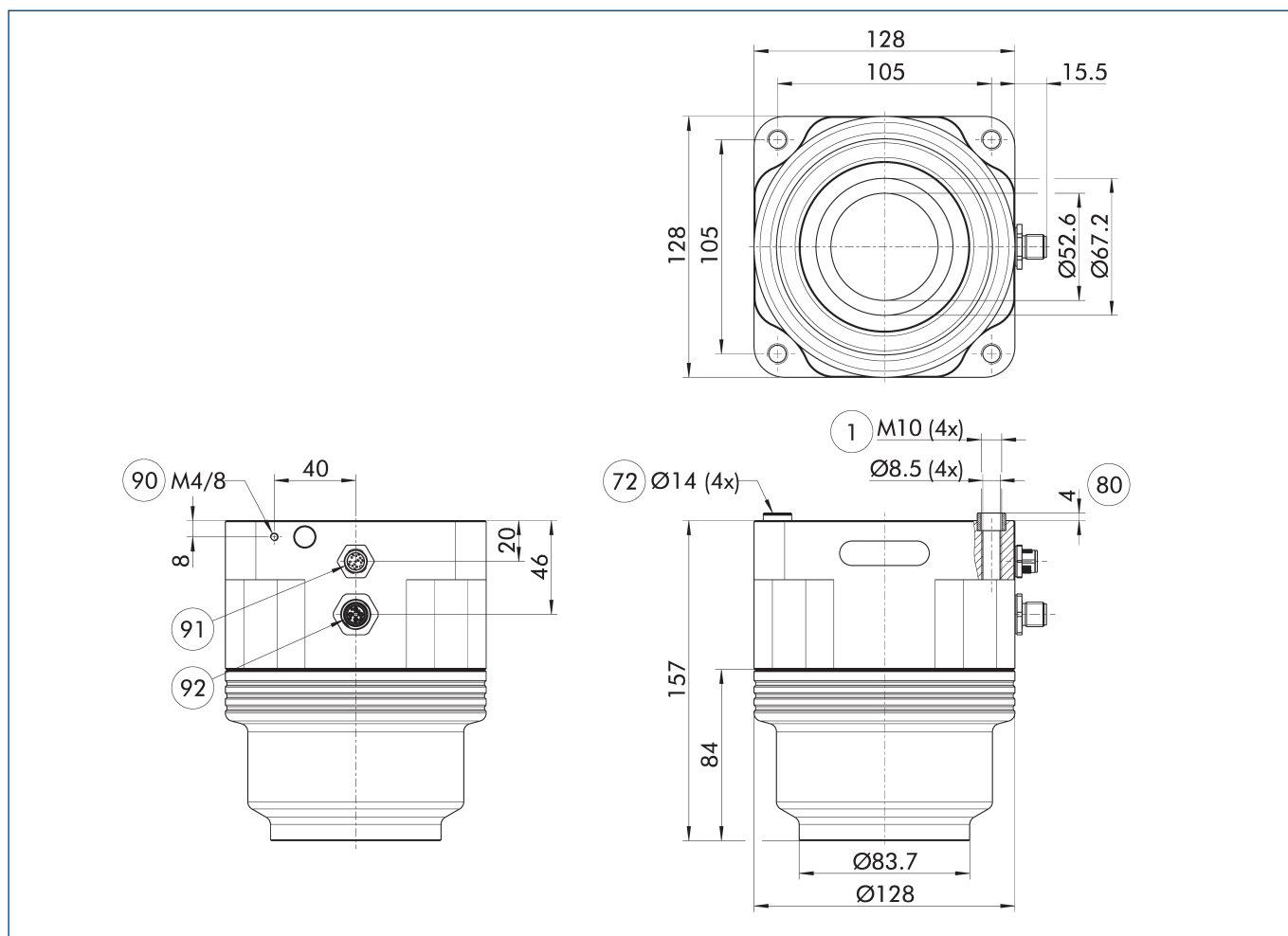


Poszczególne wartości – zob. tabela danych technicznych

Dane techniczne

Opis		EMH-RP 084-B
Nr id.		1351496
Ogólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	5370
Strefa magnetyczna	[cm ²]	41.25
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	89
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	35
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	14/37
Czas wzbudzenia	[ms]	500
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	6.5
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	6.1
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

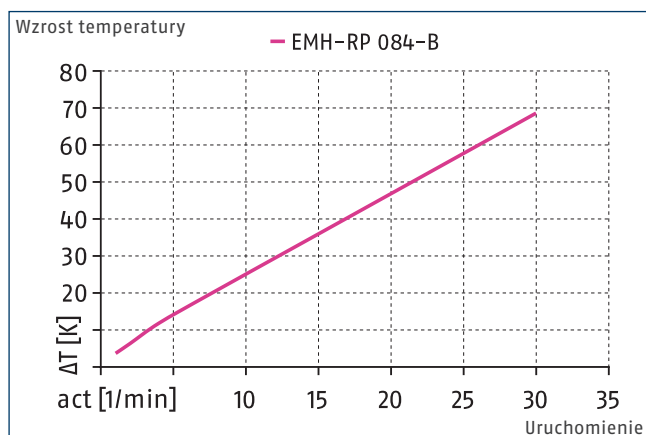
Widok główny EMH-RP 084



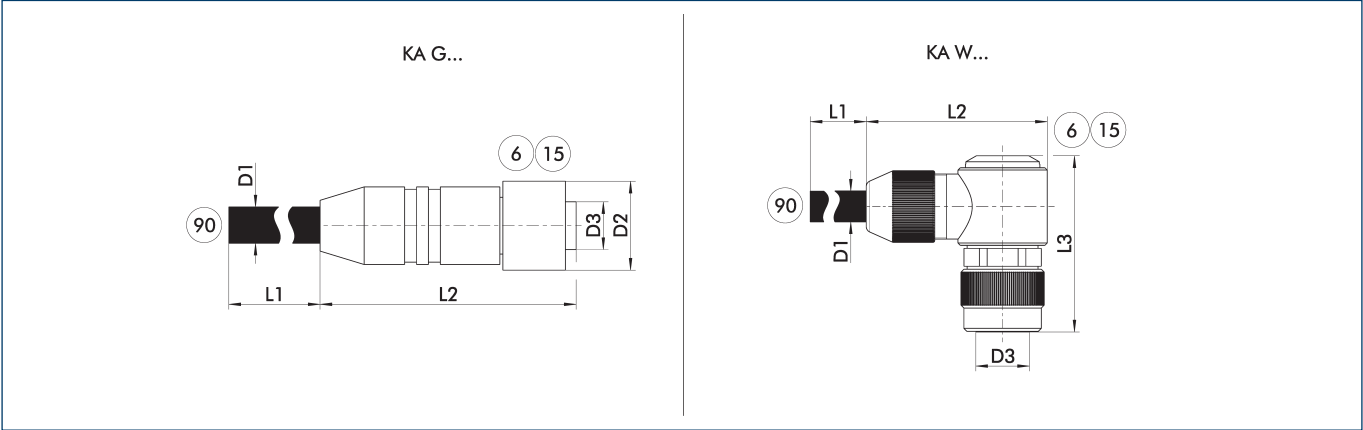
Rysunek przedstawia chwytek magnetyczny w konfiguracji podstawowej, bez dodatkowych akcesoriów.

- ① Złącze chwytaka
- ⑦② Pasuje do tulei centrujących
- ⑧② Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontruującej
- ⑨② Funkcjonalna podstawa
- ⑨① Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie)
- ⑨② Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem)

Wzrost temperatury



Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

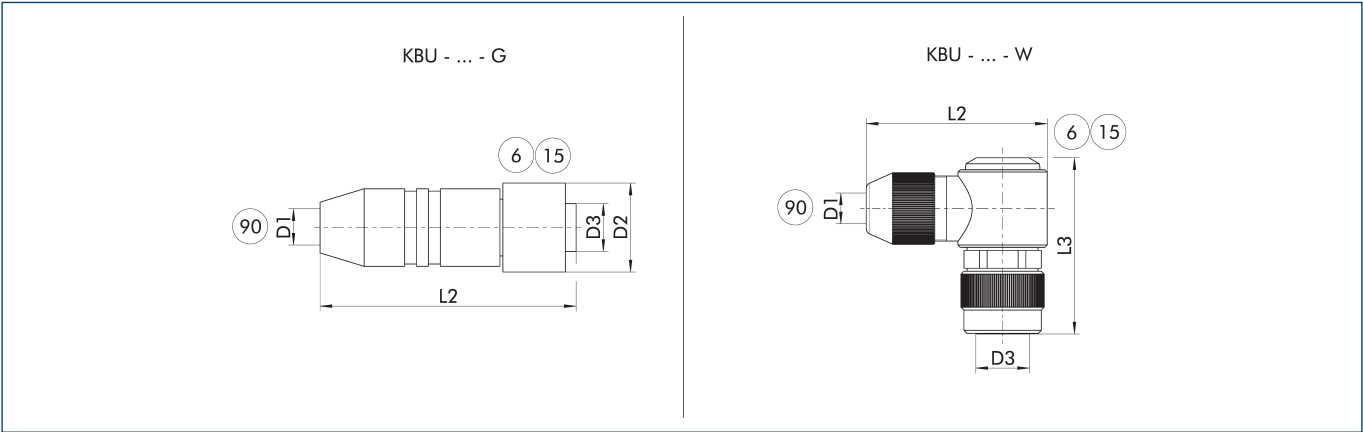
6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo
90 Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z prowadnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

1 Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym
KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

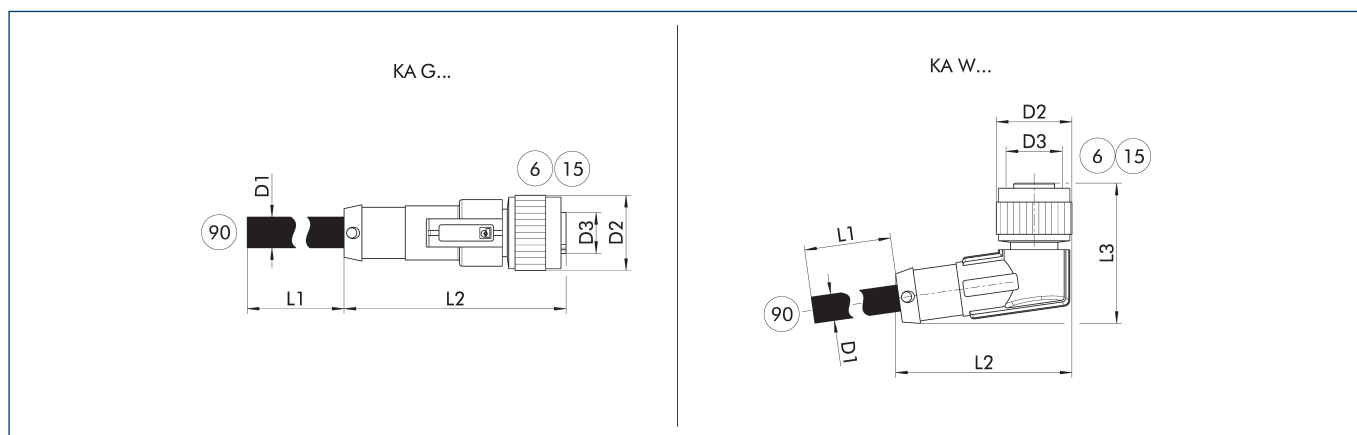
6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo
90 D1 – kabel przyłączeniowy o maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytniki za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

1 Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
 KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

⑨ Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

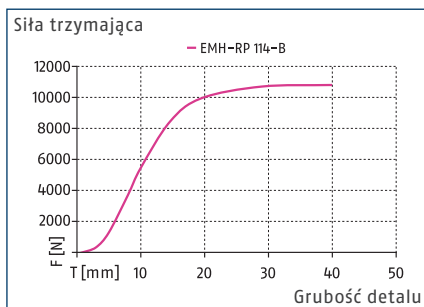
- ① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

EMH RP 114

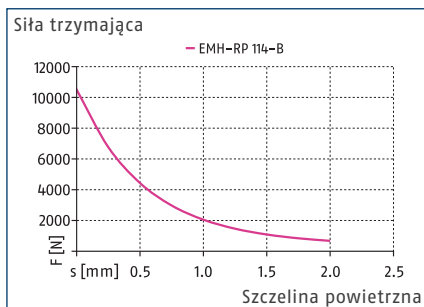
Chwytnik magnetyczny



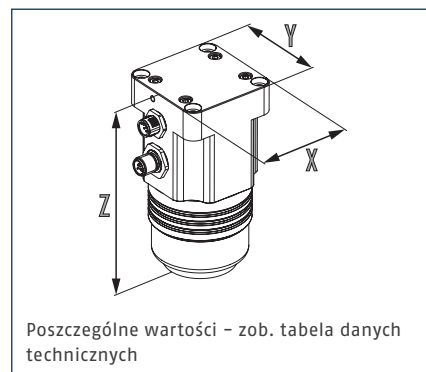
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



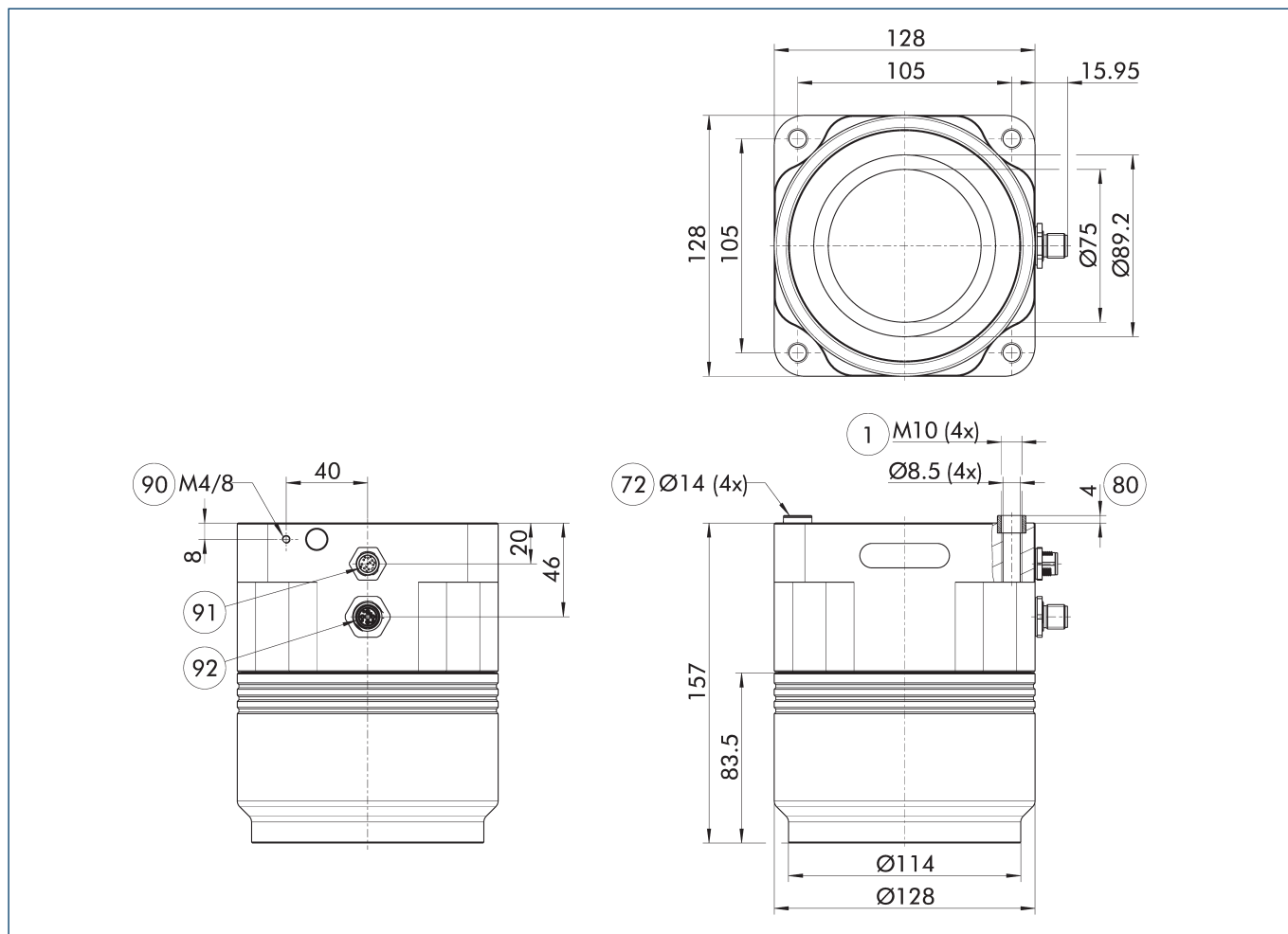
Wymiary i maksymalne obciążenia



Dane techniczne

Opis		EMH-RP 114-B
Nr id.		1351499
Opólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	10550
Strefa magnetyczna	[cm²]	81.97
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	175
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	70
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	20/45
Czas wzbudzenia	[ms]	900
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	8
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	7.1
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

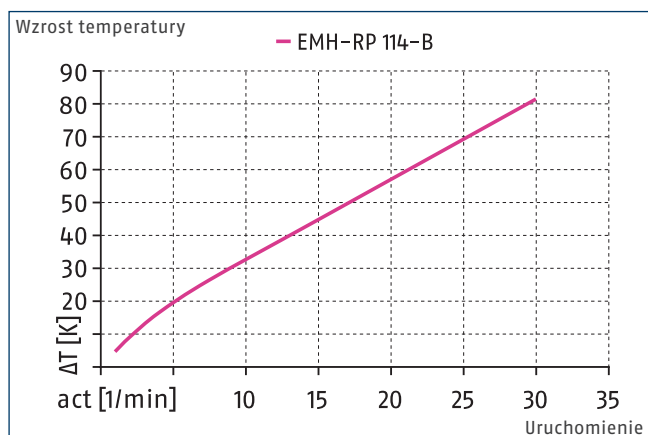
Widok główny EMH-RP 114



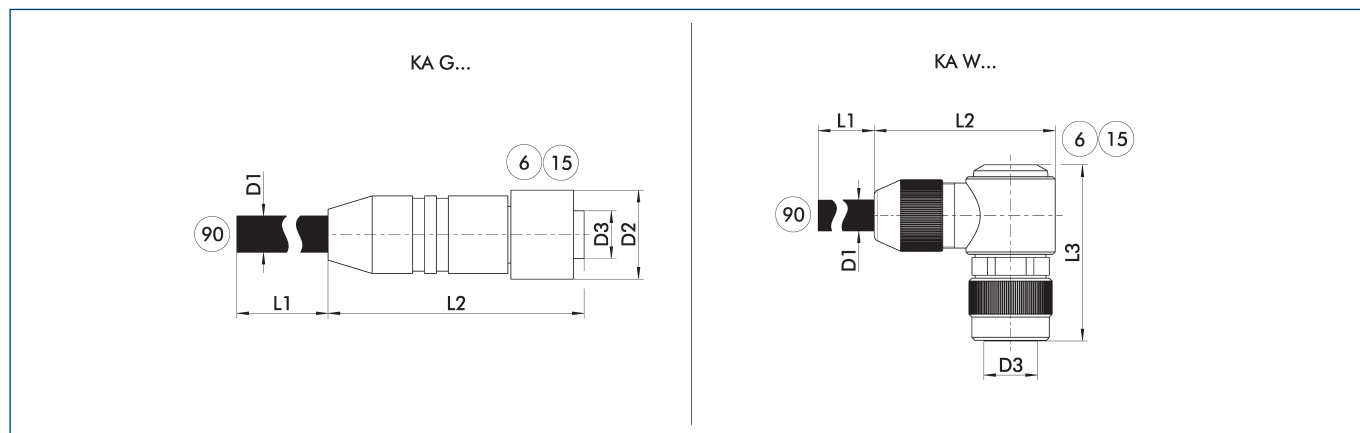
Rysunek przedstawia chwytak magnetyczny w konfiguracji podstawowej, bez dodatkowych akcesoriów.

- | | |
|--|--|
| ① Złącze chwytaka | ⑨① Funkcjonalna podstawa |
| ⑦② Pasuje do tulei centrujących | ⑨① Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie) |
| ⑧① Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontruującej | ⑨② Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem) |

Wzrost temperatury



Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

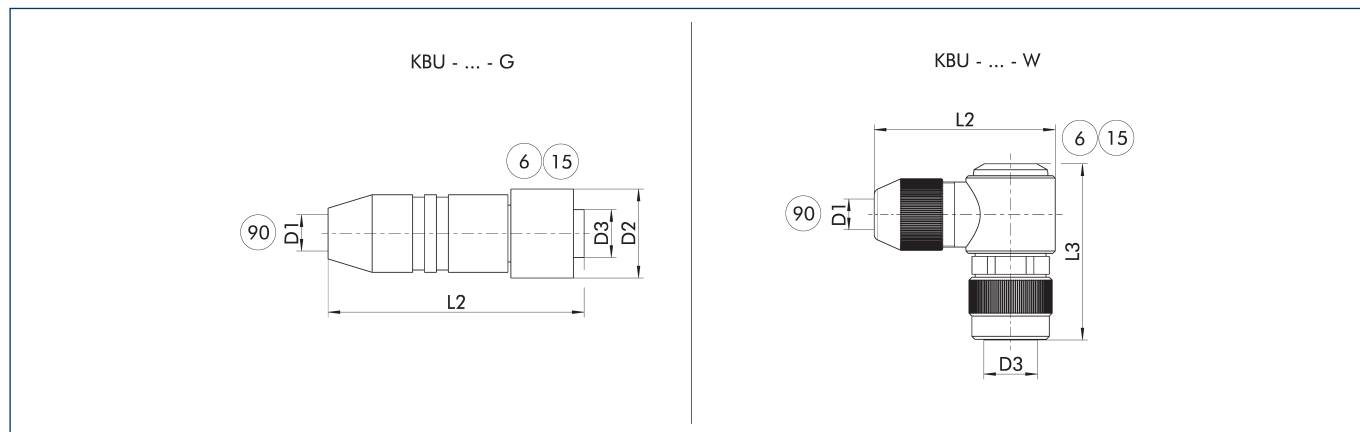
6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo
90 Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z przewodnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

1 Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do przewodnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym
KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

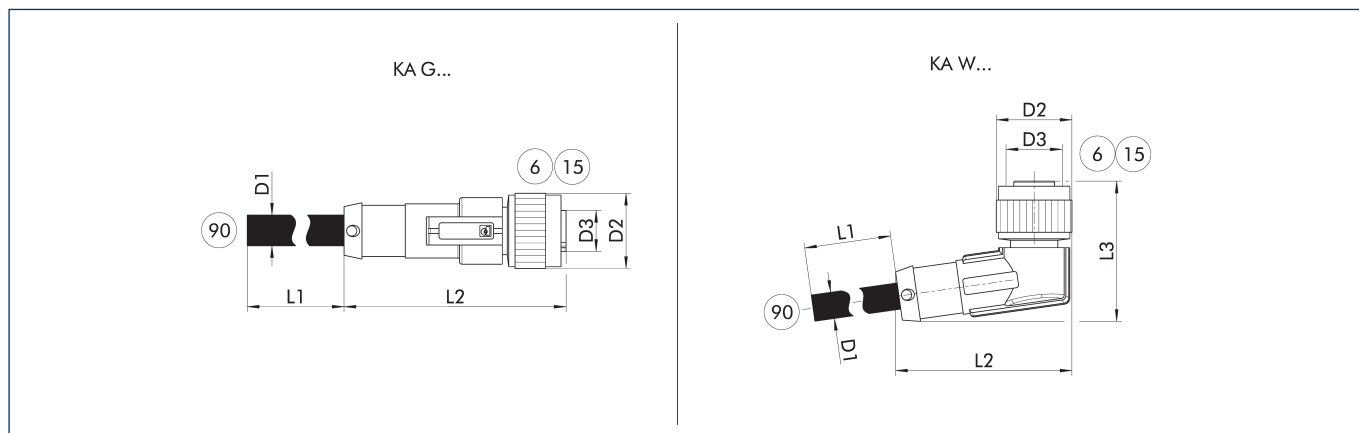
6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo
90 D1 – kabel przyłączeniowy o maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytny za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

1 Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
⑮ Gniazdo

⑨0 Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

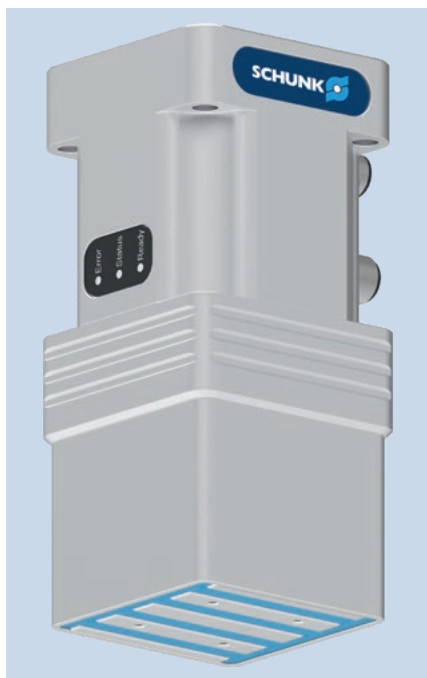
Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

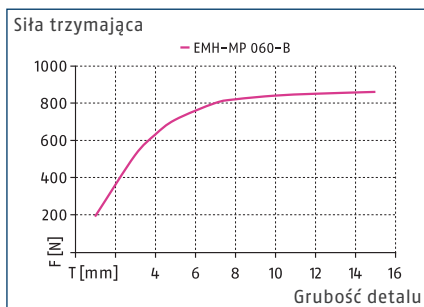
① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

EMH MP 060

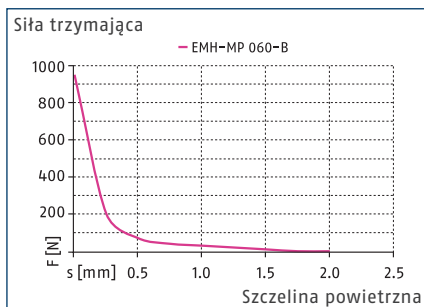
Chwytnik magnetyczny



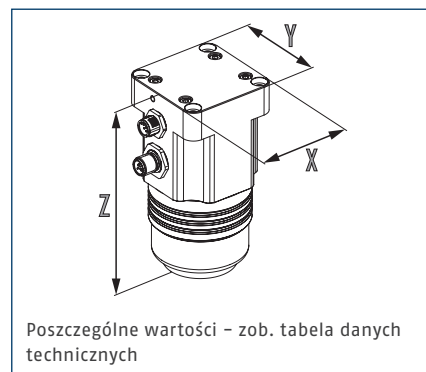
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



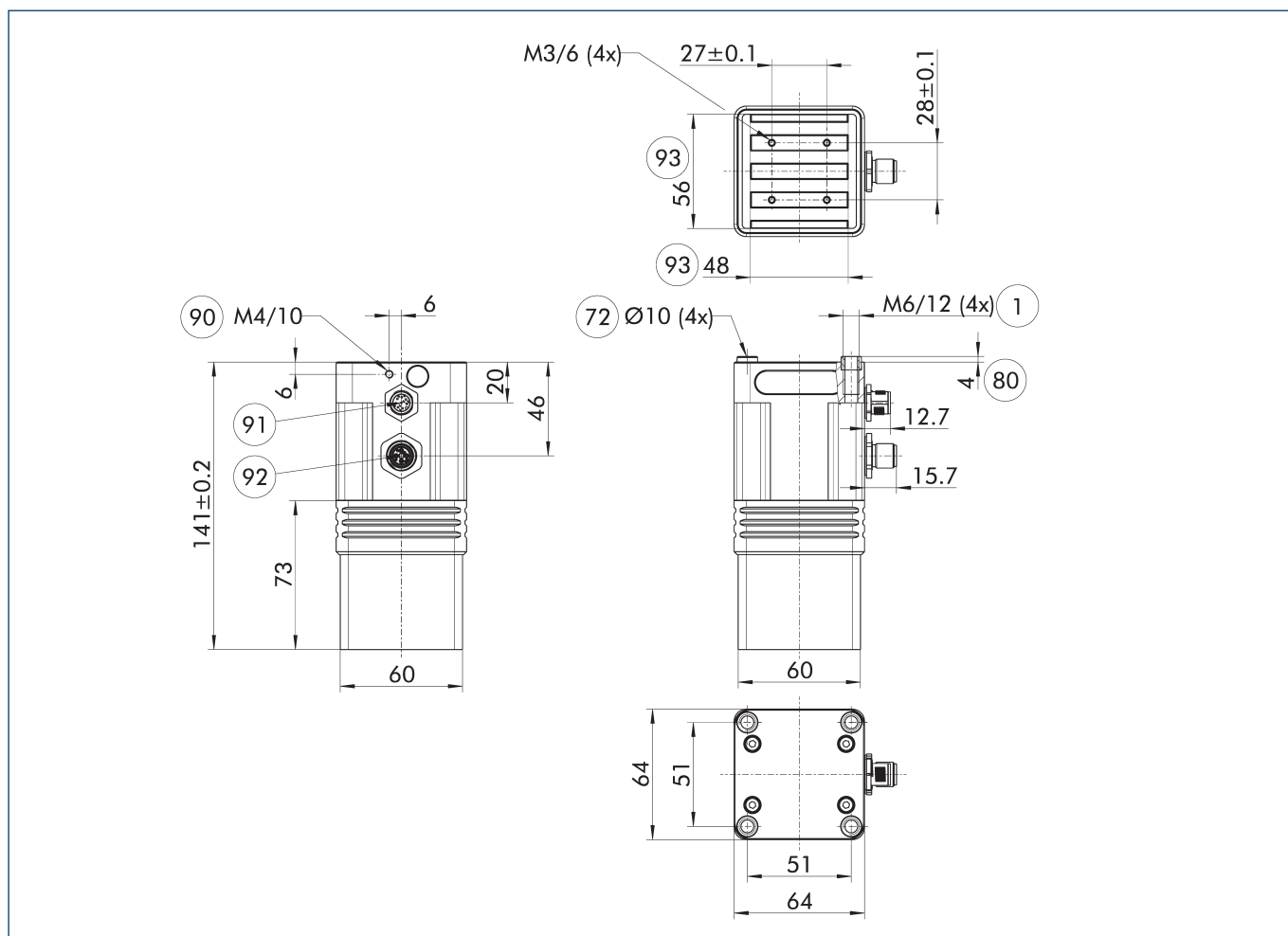
Wymiary i maksymalne obciążenia



Dane techniczne

Opis		EMH-MP 060-B
Nr id.		1426785
Ogólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	850
Strefa magnetyczna	[cm²]	15.36
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	14
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	5.5
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	6/16
Czas wzbudzenia	[ms]	100
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	2
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	9.8
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

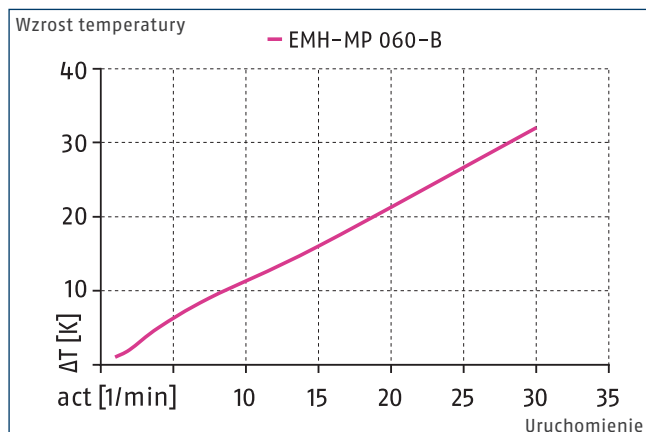
Główny widok



Rysunek przedstawia chwytnik magnetyczny w konfiguracji podstawowej, bez dodatkowych akcesoriów.

- ① Złącze po stronie robota
- ⑦ Pasuje do tulei centrujących
- ⑧ Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontrującej
- ⑨ Funkcjonalna podstawa
- ⑨1 Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie)
- ⑨2 Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem)
- ⑨3 Magnes

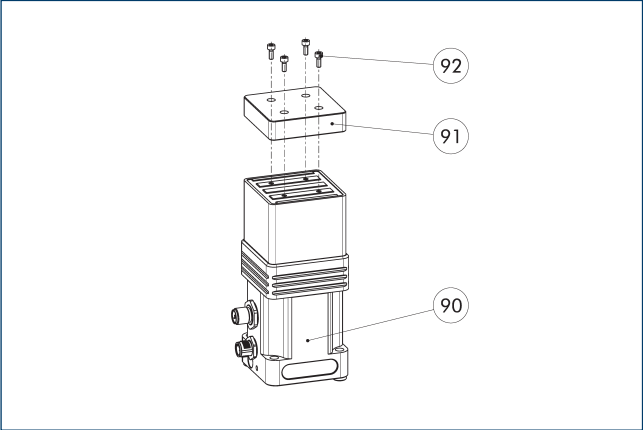
Wzrost temperatury



EMH MP 060

Chwytek magnetyczny

Nakładka na bieguny



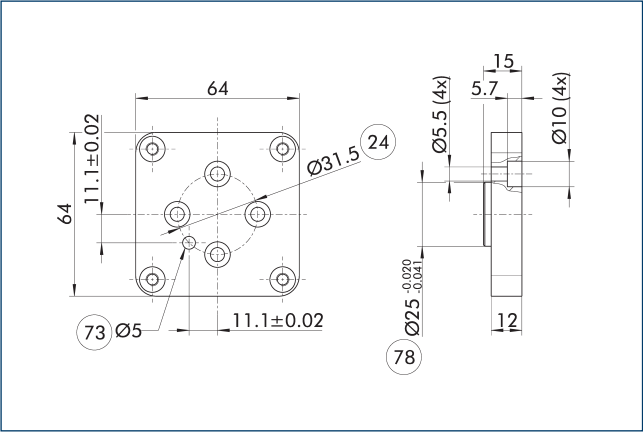
- 90 Chwytek magnetyczny EMH 92 Śruby
91 Nakładka na bieguny

Nakładki dystansowe umożliwiają bezpieczne trzymanie przedmiotów obrabianych o określonych przez klienta kształtach. Przedłużenia biegunów można dostosować do chwytanego przedmiotu. Materiały montażowe i elementy centrujące wchodzą w zakres dostawy

Opis	Nr id.	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Uwaga:
Nakładka na bieguny			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Z możliwością personalizacji

- 1 Z użyciem nakładek na bieguny maksymalne obciążenie zmniejsza się nawet o 75%.

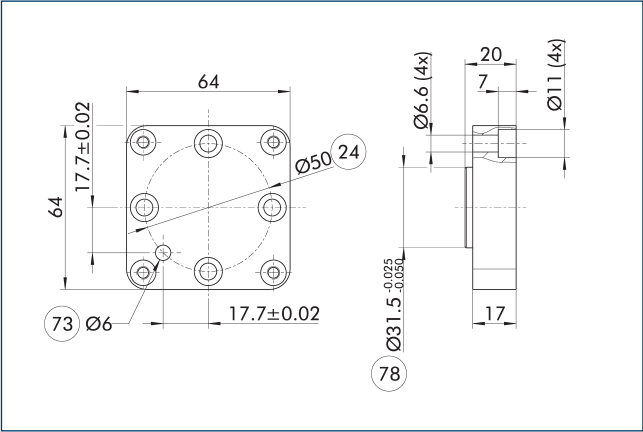
Kołnierz adaptacyjny zgodny z DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Kołnierz złącza 78 Pasuje do elementów centrujących
73 Pasuje do trzpieni centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

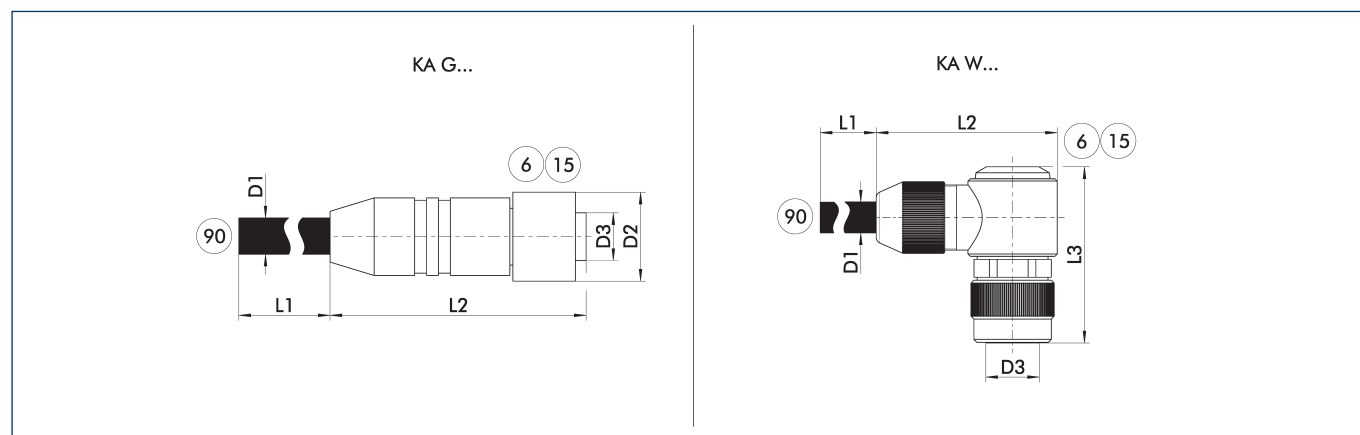
Kołnierz adaptacyjny zgodny z ISO 9409-1-050



- 24 Kołnierz złącza 78 Pasuje do elementów centrujących
73 Pasuje do trzpieni centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym

KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu

⑮ Gniazdo

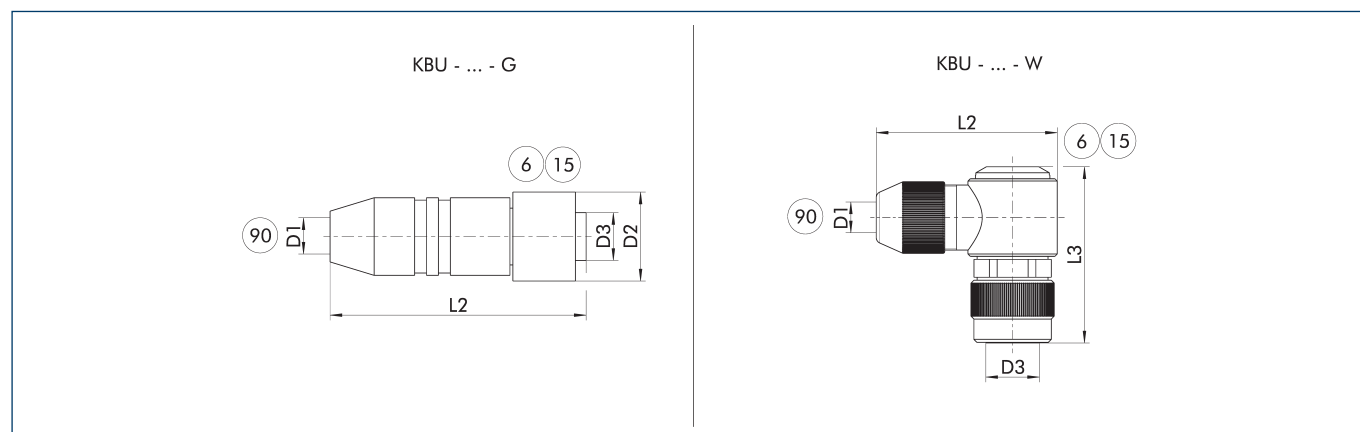
⑨ Zakończenie kabla z niezaro-
bionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z przewodnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do przewodnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym

KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu

⑮ Gniazdo

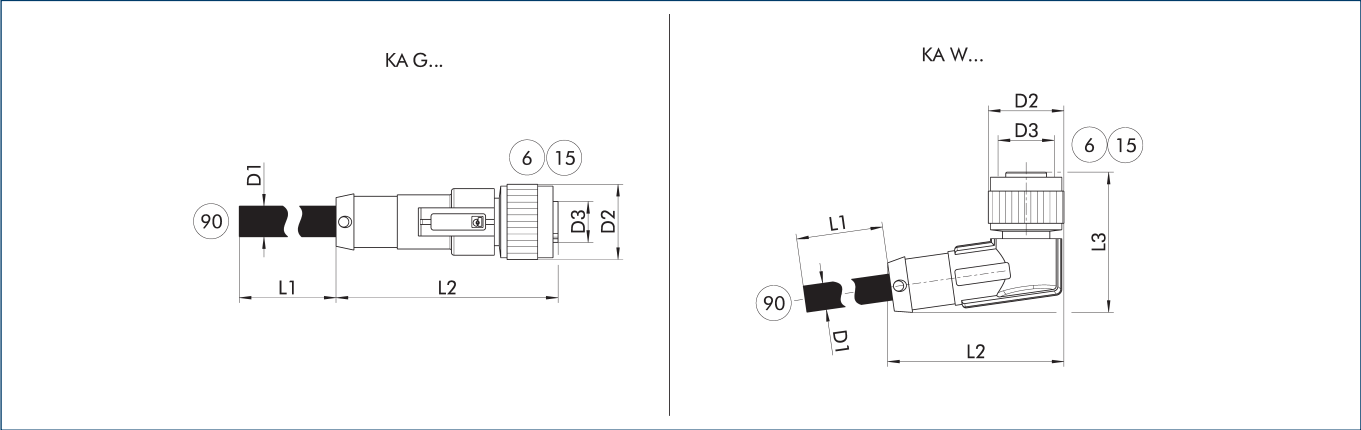
⑨ D1 – kabel przyłączeniowy o
maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytnie za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

① Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

6 Złącze – strona modułu
15 Gniazdo

90 Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

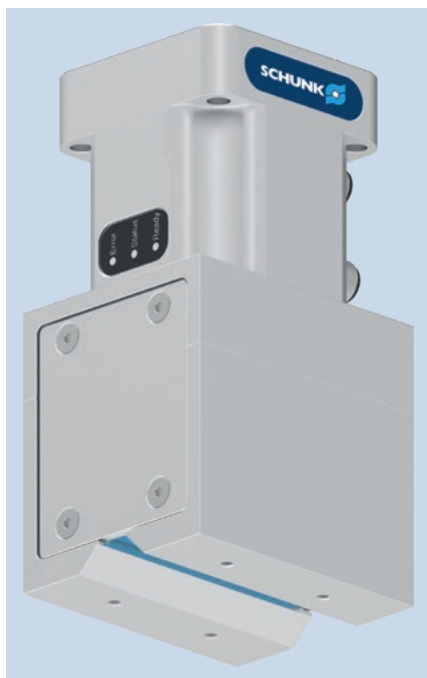
Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

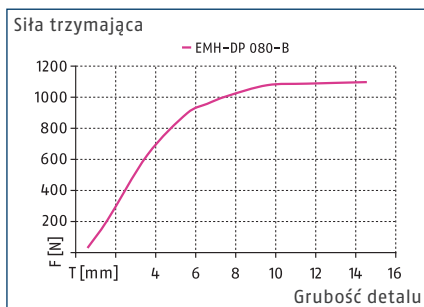
1 Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

EMH DP 080

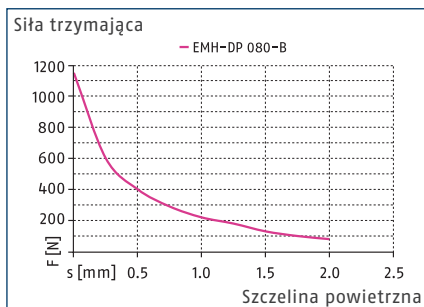
Chwytnik magnetyczny



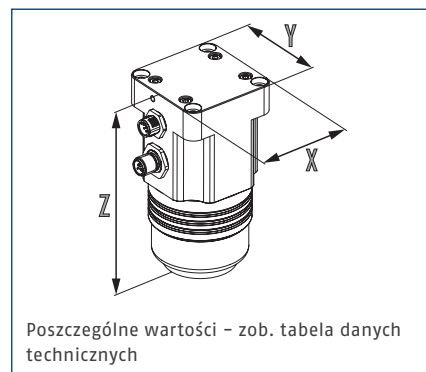
Grubość detalu



Szczelina powietrzna



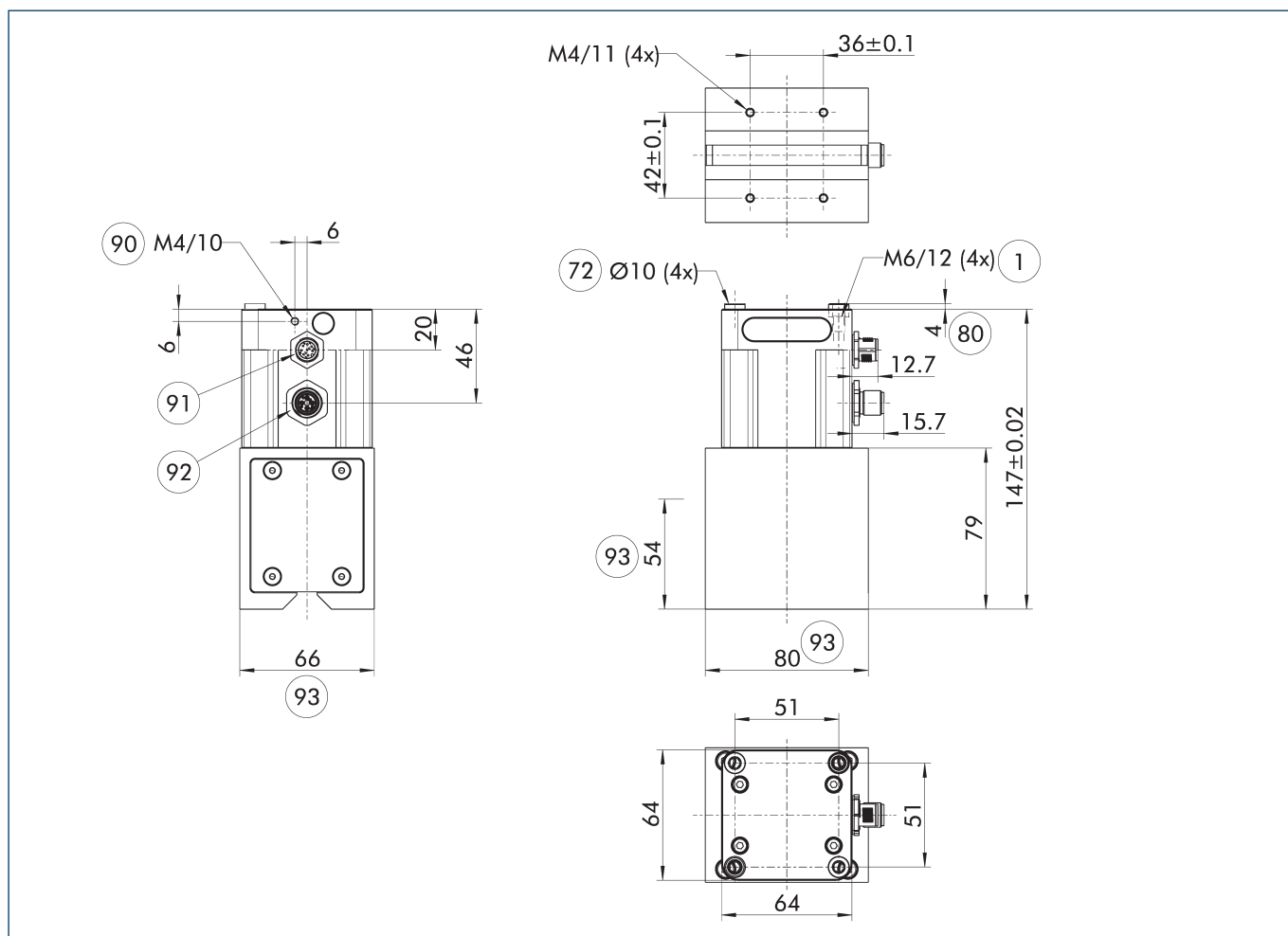
Wymiary i maksymalne obciążenia



Dane techniczne

Opis		EMH-DP 080-B
Nr id.		1475116
Opólne dane robocze		
Siła trzymająca	[N]	1140
Strefa magnetyczna	[cm²]	33.6
Obciążenie użyteczne na poziomą powierzchnię magnesu	[kg]	19
Obciążenie użyteczne na pionową powierzchnię magnesu	[kg]	7.5
Wzrost temperatury modułu w razie 5/15 uruchomień na minutę	[°C]	20/50
Czas wzbudzenia	[ms]	500
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	5/50
Mechaniczne dane użytkowe		
Masa	[kg]	3
Stopień ochrony IP		52
Elektryczne dane robocze		
Napięcie znamionowe	[V]	24
Typ napięcia		prąd stały
Maks. natężenie prądu	[A]	9
Logika prądu znamionowego	[A]	0.15
Elektroniczny układ sterownika		zintegrowany
Wymiary X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

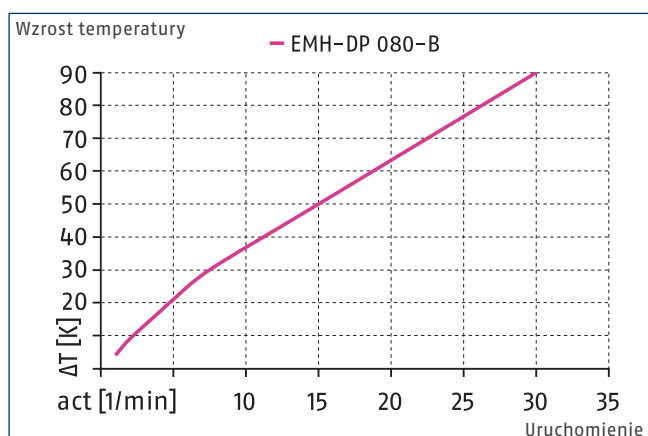
Główny widok



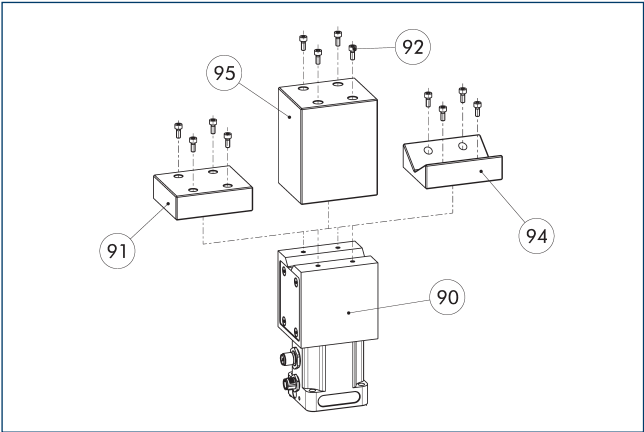
Rysunek przedstawia chwytnik magnetyczny w konfiguracji podstawowej, bez dodatkowych akcesoriów.

- ① Złącze po stronie robota
- ⑦ Pasuje do tulei centrujących
- ⑧ Głębokość otworu na tuleję centrującą w części kontruującej
- ⑨ Funkcjonalna podstawa
- ⑩ Gniazdo M12, 8-pinowe (uruchamianie)
- ⑪ Złącze M12 z kodowaniem T (zasilanie napięciem)
- ⑫ Magnes

Wzrost temperatury



Nakładka na bieguny



- 90 Chwytek magnetyczny EMH

91 Nakładka dystansowa
PVL EMH-DP-F-B

92 Śruby
- 94 Nakładka na biegun
PVL EMH-DP-P-B

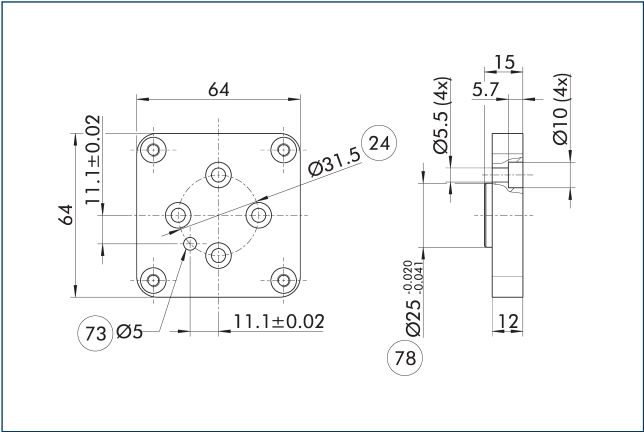
95 Nakładka dystansowa
PVL EMH-DP-B-B

Nakładki dystansowe umożliwiają bezpieczne trzymanie przedmiotów obrabianych o określonych przez klienta kształtach. Przedłużenia biegunów można dostosować do chwytanego przedmiotu. Materiały montażowe i elementy centrujące wchodzą w zakres dostawy

Opis	Nr id.	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Uwaga:
Nakładka na bieguny			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Z możliwością personalizacji
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Z możliwością personalizacji
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Detal Ø 60-90 mm

1 Z użyciem nakładek na bieguny maksymalne obciążenie zmniejsza się nawet o 75%.

Kołnierz adaptacyjny zgodny z DIN ISO-9409-1-031.5

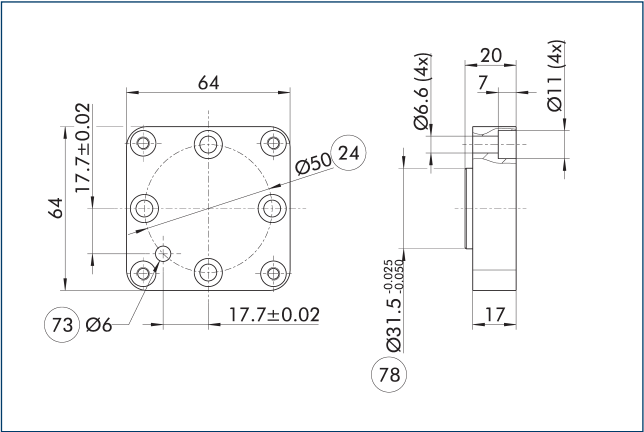


- 24 Kołnierz złącza

73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Kołnierz adaptacyjny zgodny z ISO 9409-1-050

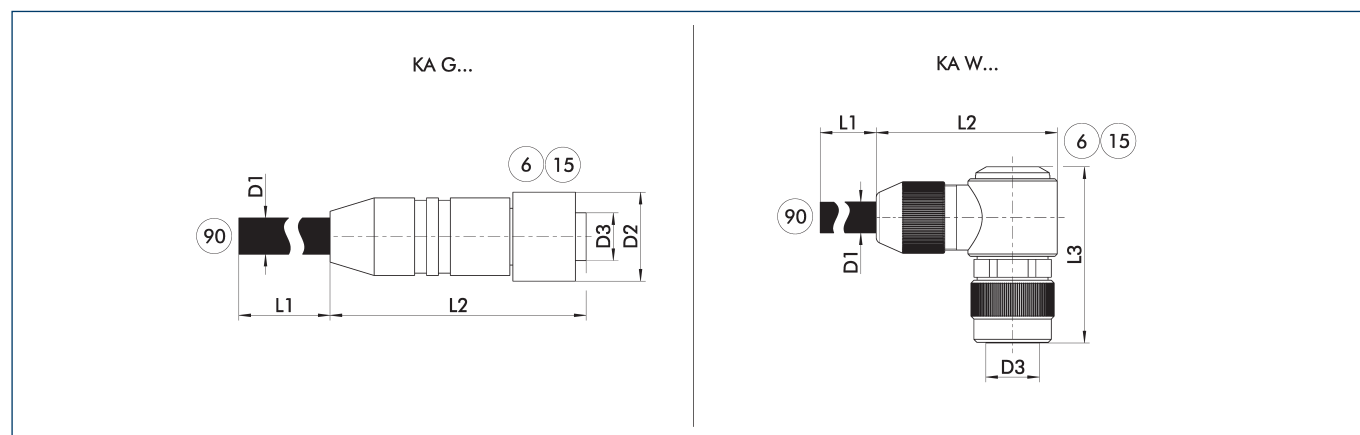


- 24 Kołnierz złącza

73 Pasuje do trzpieni centrujących
- 78 Pasuje do elementów centrujących

Opis	Nr id.	
Kołnierze ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Kabel przyłączeniowy – zasilający



KA G... Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
 KA W... Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

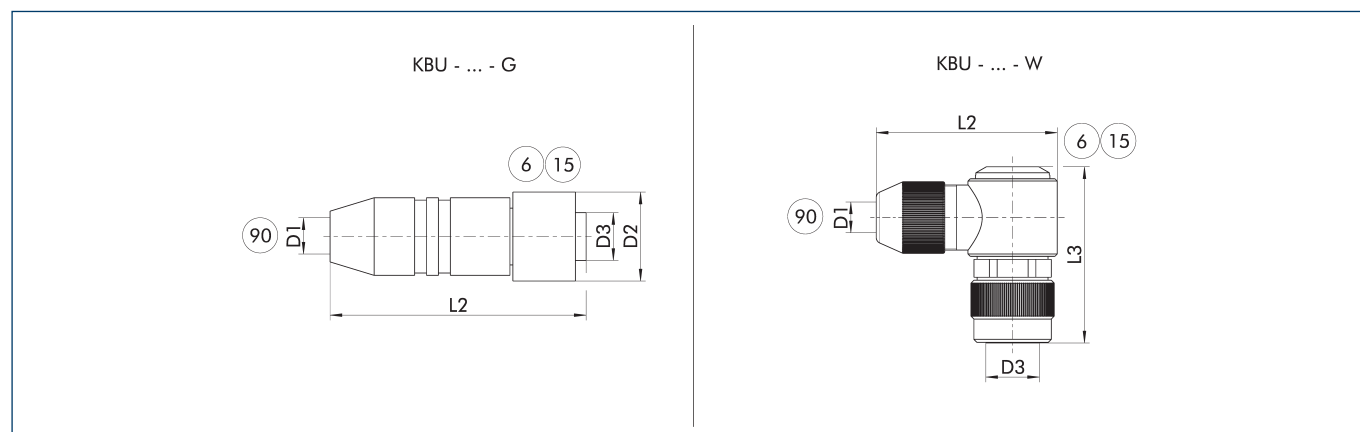
⑨ Zakończenie kabla z niezaruszonymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy zasilający – kompatybilny z prowadnicą kabli							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T

① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Złącze wtykowe zasilania



KBU - ... - G Gniazdo z wyjściem prostym
 KBU - ... - W Gniazdo z wyjściem kątowym

⑥ Złącze – strona modułu
 ⑮ Gniazdo

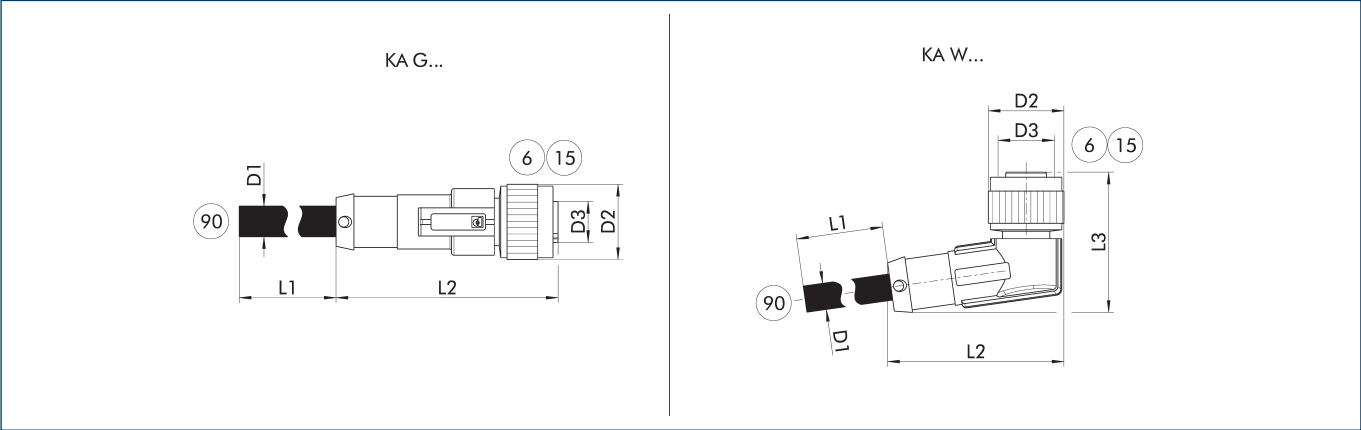
⑨ D1 – kabel przyłączeniowy o maks. średnicy

Złącza wtykowe używane są do podłączania produktów SCHUNK do zasilania. Do tego można zastosować kabel klienta. Poszczególne sploty są chwytnie za pomocą połączeń śrubowych w złączu wtykowym.

Opis	Nr id.	D1 (maks.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Złącze wtykowe zasilania						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T

① Do kabla przyłączeniowego, zaleca się zastosowanie splotów o pojedynczej średnicy przekroju wynoszącej 1,5 mm². Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.

Kabel przyłączeniowy do sterownika



- KA G...

Kabel komunikacyjny z wtykiem prostym
- KA W...

Kabel przyłączeniowy z wtykiem kątowym
- 6

Złącze – strona modułu
- 15

Gniazdo
- 90

Zakończenie kabla z niezarobionymi żyłami

Kable przyłączeniowe używane są do sterowania produktami SCHUNK.

Opis	Nr id.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel przyłączeniowy – odpowiedni do prowadnicy tańcuchowej i skrętnej							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

① Należy przestrzegać min. promienia zgięcia kabli pasujących do prowadnic kabli lub maks. kąta skrętu kabli nadających się do skręcania. Ogólnie promień zgięcia wynosi dziesięciokrotność średnicy kabla lub +/- 180°/m. Prosimy sprawdzić w dokumentacji produktu maks. długość oraz min. przekrój kabli.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

