



**Metal Swivel-Adapter**  
with special sealing, IP68+IP69K,PG thread



**Metall-Drehadapter**  
mit Spezial-Dichtung, IP68+IP69K,PG thread

# SWA

## PMA Accessories

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in connection with PMA connectors with metal thread</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nickel-plated brass (other materials e.g. stainless steel available on request)</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>allow PMA connectors to swivel freely in applications where such movement is occasionally necessary</li> <li>with thread edge protection</li> </ul>
<b>ingress protection</b>	IP68 + IP69K
<b>compatible with</b>	PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup> with metal thread

## PMA-Zubehör

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Verbindung mit PMA-Verschraubungen mit Metallgewinde</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messing galvanisch vernickelt (andere Materialien wie z.B. Edelstahl auf Anfrage möglich)</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ermöglicht eine Drehbewegung oder gelegentliche Auslenkung von PMA-Verschraubungen im Betrieb</li> <li>mit Gewindekantenschutz</li> </ul>
<b>Dichtheit</b>	IP68 + IP69K
<b>passend zu</b>	PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup> mit Metallgewinde

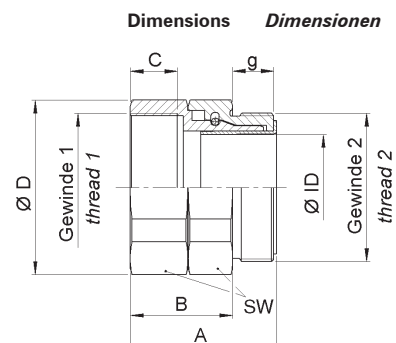
order no.	thread size		dimensions in mm (nom.)							weight	packing unit
	1	2	g	Ø ID	A	B	C	Ø D	SW	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse		Dimensionen in mm (nom.)							Gewicht	Verp.-Einheit
	1	2	g	Ø ID	A	B	C	Ø D	SW	kg/100 Stk.	VE/Stk.
SWA-P09	PG09	PG09	15.0	7.0	44.5	28.5	13.0	23.0	21	7.0	1
SWA-P11	PG11	PG11	15.0	10.5	45.5	29.5	13.0	27.0	25	8.8	1
SWA-P16	PG16	PG16	15.0	14.5	48.0	32.0	14.0	32.0	30	12.0	1
SWA-P21	PG21	PG21	15.0	18.0	51.0	35.0	15.0	40.0	36	18.4	1
SWA-P29	PG29	PG29	15.0	26.0	52.0	36.0	15.0	50.0	46	27.6	1
SWA-P36	PG36	PG36	15.0	35.5	55.0	39.0	18.0	59.0	55	33.3	1
SWA-P48	PG48	PG48	15.0	45.0	55.0	39.0	18.0	70.0	65	39.8	1
SWA-M56P48	PG48	M56x2.0	18.0	40.5	56.0	37.0	18.0	70.0	65	45.8	1

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time  
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

	<b>Code reference</b>	<b>Nr.-Schlüssel</b>
SWA	= type	Typ
M	= thread type 2	Gewindeart 2
56	= thread size 2	Gewindegrösse 2
P	= thread type 1	Gewindeart 1
48	= thread size 1	Gewindegrösse 1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

SWA - M 56 P 48





**Metal Swivel-Adapter**  
with special sealing, IP68+IP69K,PG thread



**Metall-Drehadapter**  
mit Spezial-Dichtung, IP68+IP69K,PG thread

# SWA

PMA Accessories

PMA-Zubehör

properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	-40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
<b>Swivel characteristics</b>	<b>Drehbarkeitseigenschaften</b>			
Rotational test with lateral forces	Umdrehungsprüfung mit Querkräften		> 10'000 revolutions / Umdrehungen	PMA
Rotation characteristics and IP rating were not affected during testing.	Durch die Belastungs-Prüfung wurden die Drehbarkeitseigenschaften und die Dichtheit nicht beeinflusst.			
For applications (robotics) involving frequent/fast movements we recommend a swivel adapter with ball bearings.	Für permanente/schnelle Drehbewegungen (Roboteranwendungen) empfehlen wir ein kugelgelagertes Drehteil.			
<b>Installation remark</b>	<b>Montagehinweis</b>			
Please consider the appropriate <a href="#">assembly instructions</a> on <a href="#">www.pma.ch</a>	Bitte beachten Sie die entsprechende <a href="#">Montageanleitung</a> unter <a href="#">www.pma.ch</a>			
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Complete adapter with special sealing and thread edge protection, flat gasket for threads SVN4 and O-ring OR	Kompletter Adapter mit Spezial-Dichtung und Gewindekanten-schutz, Gewindeflachdichtung SVN4 und O-Ring OR			

Please note:  
This component provides no electrical continuity

Zur Beachtung:  
Diese Komponente ist nicht elektrisch leitfähig

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service, ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/ Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: [www.pma.ch](#)

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/ Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](#)