

**Connector**

straight, with strain relief and metal thread, IP68, PG thread

Verschraubung

gerade, mit Zugentlastung und Metallgewinde, IP68, PG Gewinde

VNZ



PMAFIX

application	- in railway vehicle and heavy machine construction - for the separation of damp and dry areas
material	- high-grade, specially formulated polyamide 6 - thread made of nickel-plated brass - the sealing inserts are made from CR/NBR
characteristics	- very high impact resistance - with integrated strain relief and optimal ingress protection at the cable (up to IP68/5 bar) - high thread and system connection strength - vibration-resistant connection to PMAFLEX conduits - easy assembly - high conduit pull-out strength - very good chemical properties - polyamide free of halogens and cadmium - fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
ingress protection	IP68 (up to 5 bar at the cable)
compatible with	PMAFLEX, PMAFLEX ^{Pro} , PMA Smart Line
colour	black

Einsatzbereich	- im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau - zur Trennung von Nass- und Trockenräumen
Material	- hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6 - Gewindestutzen aus Messing vernickelt - Dichteinsätze aus CR/NBR
Eigenschaften	- hervorragende Schlagfestigkeit - mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/5 bar) - hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit - vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren - einfache Montage - hohe Wellrohr-Ausreisskräfte - sehr gute chemische Eigenschaften - halogen- und cadmiumfreies Polyamid - passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Dichtheit	IP68 (bis 5 bar über das Kabel)
passend zu	PMAFLEX, PMAFLEX ^{Pro} , PMA Smart Line
Farbe	schwarz

order no.	thread size	conduit size	Terminal range	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	PG	NW	K	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewinde-grösse	Rohr-grösse	Klemm-bereich	Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	PG	NW	K	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVNZ-P07MS	07	07	3.0 - 6.5	5.0	16.5	45.0	14	19	3.1	100
NVNZ-P090S	09	10	4.0 - 8.0	6.0	20.0	53.0	17	21	3.8	50
NVNZ-P110S	11	10	5.0 - 10.0	6.0	20.0	54.5	20	24	3.9	50
NVNZ-P112S	11	12	5.0 - 10.0	6.0	23.5	57.0	20	24	4.1	50
NVNZ-P167S	16	17	10.0 - 14.0	6.5	29.5	64.5	24	27	4.6	50
NVNZ-P213S	21	23	13.0 - 18.0	7.0	38.5	73.0	30	36	6.0	30
NVNZ-P299S	29	29	18.0 - 25.0	8.0	44.0	78.0	40	42	8.8	20
NVNZ-P366S	36	36	24.0 - 32.0	9.0	53.5	94.0	50	55	14.3	20
NVNZ-P368S/01	36	48	29.0 - 35.0	9.0	66.0	116.0	65	70	20.5	10
NVNZ-P488S	48	48	34.0 - 44.0	10.0	66.0	102.0	64	70	20.8	10

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

**Connector**

straight, with strain relief and metal thread, IP68, PG thread

Verschraubung

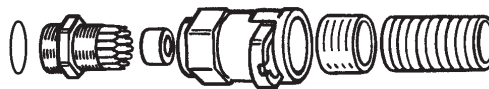
gerade, mit Zugentlastung und Metallgewinde, IP68, PG Gewinde

VNZ



PMAFIX

properties		unit	value	test method
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	– 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Application approvals	<i>Anwendungszulassungen</i>			
System test	<i>Systemprüfung</i>			
Please refer to Info-No. 10	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to www.pma.ch	<i>ersichtlich unter www.pma.ch</i>			
Environmental properties	<i>Umwelteigenschaften</i>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Connector with clip (OVN2), O-ring (OR), conduit seal (NVN3), Perfect insert with additional O-ring starting from thread size PG36	<i>Verschraubung mit Sperre (OVN2), O-Ring (OR), Rohrdichtung (NVN3), Perfect-Einsatz mit zusätzlichem O-Ring ab Gewinde PG36</i>			
Mounting indication	<i>Montagehinweis</i>			
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch and tightening torques in Info No. 14	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch und Anzugsdrehmomente auf Info Nr. 14</i>			



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 allfällige 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

**Connector**

straight, with strain relief and metal thread, IP68, PG thread

Verschraubung

gerade, mit Zugentlastung und Metallgewinde, IP68, PG Gewinde

VNZ
PMAFIX


Code reference	Nr.-Schlüssel
N = colour-black	Farbe schwarz
metal thread	Metallgewinde
VN = straight	gerade
Z = strain relief	Zugentlastung
P = thread type	Gewindeart
36 = thread size	Gewindegrösse
8 = NW conduit	NW Rohr
S = seal	Dichtung
01 = reduced seal insert	reduzierter Dichteinsatz

IP68GT available. Please replace „S“ or „R“ with GT (e.g. NVNZ-P112GT)
See PMA Info 25 for further details of IP68GT fittings

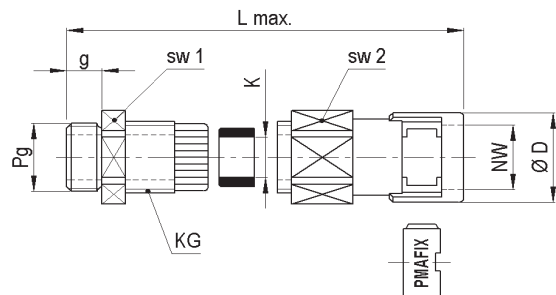
Sealing recommendation

If several conductors are used with the connector [multiple sealing inserts](#) should be considered.

If several cables or conductors are used, or if the cables are below the minimum recommended clamping diameter for the clamping insert, increased deformation of the insert can occur leading to reduced sealing performance. In order to achieve a sealing level corresponding to IP68 PMA generally recommends additional sealing of the clamping thread (KG) using a commonly available thread sealing compound.

Please consider our recommendation for adhesives and sealing agents.

Temperature range sealing insert Jacob: -20 ... +100 °C

Dimensions Dimensionen**Abdichtungsempfehlung**

Werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt, dann sind [Mehrfachdichteinsätze](#) zu verwenden.

Bei Verwendung mehrerer Kabel oder Leiter sowie bei Unterschreiten des empfohlenen Klemmdurchmessers kann es zu erhöhter Verformung des Klemmeinsatzes mit dadurch reduzierter Dichtwirkung kommen. Um eine Systemdichtigkeit nach IP68 sicherzustellen, empfiehlt PMA generell eine zusätzliche Abdichtung des Klemmgewindes (KG) mit einem handelsüblichen Gewindedichtmittel.

Bitte beachten Sie unsere Empfehlung für Klebstoffe und Dichtmittel.

Temperaturbereich Dichteinsatz Jacob: -20 ... +100 °C