



**Connector**

with strain relief, straight, IP66, PG long thread



**Verschraubung**

mit Zugentlastung, gerade, IP66, PG Lang-Gewinde

**VNDZ**



**PMAFIX**

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in machine and plant construction</li> <li>in railway track side applications</li> <li>where damp and dry areas need to be separated</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specialy formulated polyamide 6</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>extremely shock resistant</li> <li>easy installation: simply push the conduit in</li> <li>high pull-out strength values</li> <li>the integrated strain relief element optimally holds and seals cables</li> <li>if several conductors are used with the connector multiple sealing inserts should be considered</li> <li>self-extinguishing, free from halogens and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>ingress protection</b>	IP66, IP68 (up to 5 bar at the cable), please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>
<b>compatible with</b>	PMAFLEX, PMAFLEX Pro, PMA Smart Line
<b>colours</b>	black

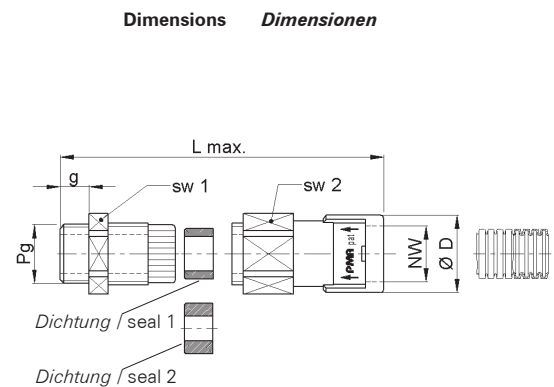
<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>im Maschinen- und Anlagebau</li> <li>im Gleisbettbau</li> <li>zur Trennung von Nass- und Trockenräumen</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell formuliertes Polyamid 6</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>einfachste Montage: Rohr einschieben</li> <li>hohe Ausreisskräfte</li> <li>mit integrierter Zugentlastung werden die Kabel gehalten und optimal abgedichtet</li> <li>werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt sind Mehrfachdichteinsätze zu verwenden</li> <li>selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei</li> <li>passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)</li> </ul>
<b>Dichtheit</b>	IP66, IP68 (bis 5 bar über das Kabel), siehe <a href="#">Info-Nr. 10</a>
<b>passend zu</b>	PMAFLEX, PMAFLEX Pro, PMA Smart Line
<b>Farben</b>	schwarz

order no.	seal 1 black	seal 2 grey	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	>O< mm	>O< mm	PG	NW	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Dichtung 1 schwarz	Dichtung 2 grau	Gewinde- grösse	Rohr- grösse	Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.- Einheit
schwarz	>O< mm	>O< mm	PG	NW	g	Ø D	L max.	sw1	sw2	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BVNDZ-P112GT/xx	5.0 - 10.0	3.0 - 7.0	11	12	15.0	24.0	67.5	22	22	1.7	50
BVNDZ-P167GT/xx	10.0 - 14.0	7.0 - 12.0	16	17	15.0	30.0	77.0	27	27	2.3	50
BVNDZ-P163GT/xx	10.0 - 14.0	7.0 - 12.0	16	23	15.0	38.0	84.0	27	27	3.1	30
BVNDZ-P213GT/xx	13.0 - 18.0	9.0 - 16.0	21	23	15.0	39.0	86.0	33	36	4.2	30
BVNDZ-P299GT/xx	18.0 - 25.0	12.0 - 20.0	29	29	15.0	46.5	89.0	42	42	5.6	20
BVNDZ-P366GT/xx	22.0 - 32.0	20.0 - 26.0	36	36	18.0	60.0	117.0	53	55	10.8	20
BVNDZ-P488GT/xx	34.0 - 44.0	29.0 - 35.0	48	48	18.0	76.0	117.0	65	70	15.6	10

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

Code reference	Nr.-Schlüssel
B = black colour	Farbe schwarz
VN = type straight	Typ gerade
D = IP66	IP66
Z = strain relief	Zugentlastung
P = thread type	Gewindeart
29 = thread size	Gewindegrösse
9 = NW conduit	NW Rohr
GT = universal safety clip	Universal Sicherheitssperre
01 = with seal 1 and SVN4	mit Dichtung 1 und SVN4
02 = with seal 2 and SVN4	mit Dichtung 2 und SVN4
03 = with seal 1+2 and SVN4 *	mit Dichtung 1+2 und SVN4 *

**B V N D Z - P 29 9 GT / 01**



\* both seals 1 + 2 are supplied (only one should be fitted)  
 beide Dichtungen 1 + 2 werden mitgeliefert (nur 1 Dichtung sollte montiert werden)

**Connector**

with strain relief, straight, IP66, PG long thread

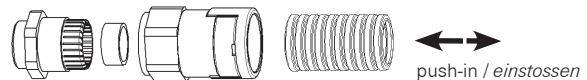
**PMA****Verschraubung**

mit Zugentlastung, gerade, IP66, PG Lang-Gewinde

**VNDZ****CE**

PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+160	
<b>Fire safety characteristics</b>	<b><i>Brandschutzeigenschaften</i></b>			
<b>Application approvals</b>	<b><i>Anwendungszulassungen</i></b>			
<b>System test</b>	<b><i>Systemprüfung</i></b>			
Please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></i>			
<b>Environmental properties</b>	<b><i>Umwelteigenschaften</i></b>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	
<b>Weathering resistance</b>	<b><i>Witterungsbeständigkeit</i></b>			
Weathering (UV/humidity)	<i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i>		very good /	
for black colour	<i>für schwarze Farbe</i>		sehr gut	
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
Connector with premounted clip, strain relief insert, sealing ring(s)	<i>Verschraubung mit vormontierter Sperrre, Zugentlastungseinsatz, Dichtring(e)</i>			
<b>Mounting indication</b>	<b><i>Montagehinweis</i></b>			
Push-in with a slight twist and pull back slightly to ensure the conduit clicks into place	<i>Einstossmontage mit leichter Drehbe- wegung und anschliessend leichtem Zurückziehen damit die Haken- elemente optimal einrasten</i>			
Please consider the appropriate <a href="#">assembly instructions</a> on <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende <a href="#">Montageanleitung</a> unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></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](http://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](http://www.pma.ch)