**Connector**

straight, with strain relief and metal thread

IP68

PG thread

Verschraubung

gerade, mit Zugentlastung und Metallgewinde

IP68

PG Gewinde

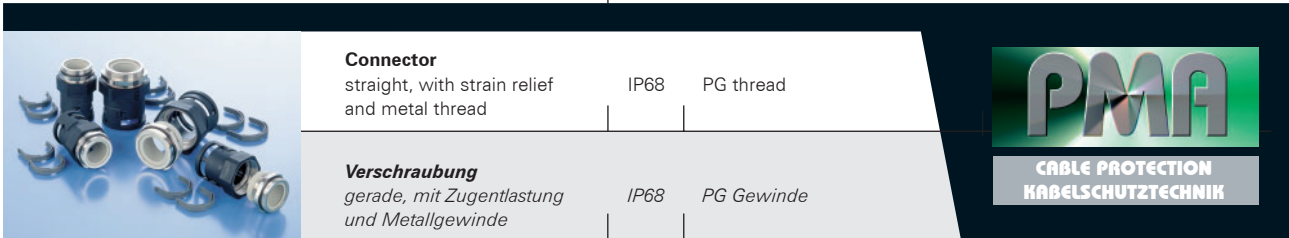
VNZ**PMAFIX**

application	<ul style="list-style-type: none"> in railway vehicle construction and heavy machine construction for the separation of damp and dry areas
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6 thread made of nickel-plated brass the sealing inserts are made from TPE-V
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very high impact resistance with integrated strain relief and optimal ingress protection at the cable (up to IP68/10 bar) high thread and system connection strength vibration-resistant connection to PMAFLEX conduits easy mounting 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 stat. / IP67 dyn.
suitable for	PMAFLEX, PMA Smart Line
colour	black

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau zur Trennung von Nass- und Trockenräumen
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6 Gewindestutzen aus Messing vernickelt Dichteinsätze aus TPE-V
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 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 stat. / IP67 dyn.
passend zu	PMAFLEX, PMA Smart Line
Farbe	schwarz

order no. black		thread size	conduit size	Terminal range	dimensions in mm (nom.)				weight	pack- ing unit	
System S	System R	sealing insert	PG	NW	K	g	Ø D max.	L max.	sw1	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr. schwarz			Gewindegrösse	Rohrgrösse	Klemmbereich	Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit
System S	System R	Dichteinsatz	PG	NW	K	g	Ø D max.	L max.	sw1 sw2	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NVNZ-P090S/P3	NVNZ-P090R/P	DE-P090/P3	09	10	6.5 - 9.5	6.0	23.0	49.5	17 21	2.5	50
NVNZ-P110S/P1	NVNZ-P110R/P	DE-P110/P1	11	10	4.0 - 6.5	6.0	26.5	52.0	20 24	3.3	50
NVNZ-P110S/P3		DE-P110/P3	11	10	6.5 - 9.5	6.0	26.5	52.0	20 24	3.3	50
NVNZ-P112S/P1	NVNZ-P112R/P	DE-P112/P1	11	12	4.0 - 6.5	6.0	28.5	53.5	20 24	3.5	50
NVNZ-P112S/P3		DE-P112/P3	11	12	6.5 - 9.5	6.0	28.5	53.5	20 24	3.5	50
NVNZ-P112S/P4		DE-P112/P4	11	12	7.0 - 10.5	6.0	28.5	53.5	20 24	3.5	50
NVNZ-P160S/P1	NVNZ-P160R/P	DE-P110/P1	16	10	4.0 - 6.5	6.5	27.0	52.5	24 24	4.7	50
NVNZ-P167S/P3	NVNZ-P167R/P	DE-P167/P3	16	17	6.5 - 9.5	6.5	31.0	61.0	24 28	5.1	50
NVNZ-P167S/P4		DE-P167/P4	16	17	7.0 - 10.5	6.5	31.0	61.0	24 28	5.1	50
NVNZ-P167S/P5		DE-P167/P5	16	17	9.0 - 13.0	6.5	31.0	61.0	24 28	5.1	50
NVNZ-P167S/P6		DE-P167/P6	16	17	11.5 - 15.5	6.5	31.0	61.0	24 28	5.1	50
NVNZ-P213S/P4	NVNZ-P213R/P	DE-P213/P4	21	23	14.0 - 18.0	7.0	39.5	72.0	30 36	8.4	30
NVNZ-P213S/P5	NVNZ-P213R1/P	DE-P213/P5	21	23	17.0 - 20.5	7.0	39.5	72.0	30 36	8.4	30
NVNZ-P299S/P3	NVNZ-P299R/P	DE-P299/P3	29	29	17.0 - 20.5	8.0	47.0	73.5	40 43	13.9	20
NVNZ-P299S/P4		DE-P299/P4	29	29	20.0 - 25.0	8.0	47.0	73.5	40 43	13.9	20
NVNZ-P299S/P5		DE-P299/P5	29	29	24.0 - 28.0	8.0	47.0	73.5	40 43	13.9	20
NVNZ-P366S/P1	NVNZ-P366R/P	DE-P366/P1	36	36	27.0 - 32.0	9.0	60.5	88.0	50 55	19.1	20
NVNZ-P366S/P2		DE-P366/P2	36	36	29.0 - 34.0	9.0	60.5	88.0	50 55	19.1	20
NVNZ-P366S/P3		DE-P366/P3	36	36	32.0 - 36.0	9.0	60.5	88.0	50 55	19.1	20
NVNZ-P488S/P1	NVNZ-P488R/P	DE-P488/P1	48	48	35.0 - 40.0	10.0	76.5	90.5	64 70	35.1	10
NVNZ-P488S/P2		DE-P488/P2	48	48	39.0 - 44.0	10.0	76.5	90.5	64 70	35.1	10

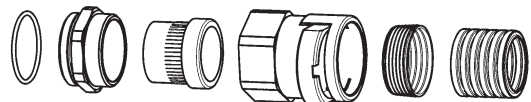
Our customer service or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft



VNZ
PMAFIX



properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm2	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm2	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m2	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+135	
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free from halogens and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0 (V2)	UL 94
Glowing wire test	<i>Glühdrahtprüfung</i>	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	%	> 30	ASTM D 2863
I-classification	<i>I-Klassifizierung</i>		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	<i>Rauchgasklassifizierung</i>		F2	NF F 16-101 + 102
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
System test	Systemprüfung			
Ingress protection: System S with NVN3, OR and DE at the cable	<i>Dichtheit: System S mit NVN3, OR und DE über das Kabel</i>		IP68 stat./IP67 dyn. IP68 (up to/bis 10 bar)	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
Content of delivery	Lieferumfang			
System S: Connector with clip, O-ring (OR), conduit seal (NVN3), Pflitsch sealing insert (DE) System R: Connector with clip, O-ring (OR), conduit seal (NVN3), without sealing insert	System S: <i>Verschraubung mit Sperre, O-Ring (OR), Rohrdichtung (NVN3), Pflitsch Dichteinsatz (DE)</i> System R: <i>Verschraubung mit Sperre, O-Ring (OR), Rohrdichtung (NVN3), ohne Dichteinsatz</i>			
Mounting indication	Montagehinweis			
Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</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. PMA AG 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 PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG 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 PMA AG. 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 PMA AG 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 PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG 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 Zurich/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

Cross-reference list Pflitsch sealing inserts		thread size	conduit size	PMA	Pflitsch
		PG	NW	Order No.	Order No.
<i>Vergleichsliste Pflitsch Dichteinsätze</i>	<i>Gewindegrösse</i>	<i>Rohrgrösse</i>	<i>PMA</i>	<i>Pflitsch</i>	
	<i>PG</i>	<i>NW</i>	<i>Bestell-Nr.</i>	<i>Bestell-Nr.</i>	
	09	10	DE-P090/P3	E 150/p9	
	11	10	DE-P110/P1	E 151/p7	
			DE-P110/P3	E 151/p9	
	11	12	DE-P112/P1	E 151/p7	
			DE-P112/P3	E 151/p9	
			DE-P112/P4	E 151/p11	
	16	10	DE-P110/P1	E 151/p7	
	16	17	DE-P167/P3	E 153/p9	
			DE-P167/P4	E 153/p11	
			DE-P167/P5	E 153/p13	
			DE-P167/P6	E 153/p16	
	21	23	DE-P213/P4	E 154/p18	
			DE-P213/P5	E 154/p20	
	29	29	DE-P299/P3	E 155/p20	
			DE-P299/P4	E 155/p25	
			DE-P299/P5	E 155/p28	
	36	36	DE-P366/P1	E 156/p32	
			DE-P366/P2	E 156/p34	
			DE-P366/P3	E 156/p36	
	48	48	DE-P488/P1	E 158/pm1x35	
			DE-P488/P2	E 158/p44	