

**Connector**

straight with strain relief and metal thread

IP68

metric thread

Verschraubung

gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde

IP68

metrisches Gewinde

**ENZ****PMA Ex-System**

application	<ul style="list-style-type: none"> for explosion endangered areas classified as zones 1/2 and 21/22 (acc. ATEX 137)
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 12 and nickel-plated brass the sealing inserts are made from TPE-V
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> prevents electrostatic charging for indoor and outdoor application 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 strengths high conduit pull-out strength easy installation very good chemical properties polyamide free from halogens and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
specifications	ATEX directive 94/9/EC (ATEX 95) EN 1127-1, EN 60079-0, -7, -31
approval	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
ingress protection	IP68
compatible with	conduit types PMA Ex-System
colour	black

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12 und Messing vernickelt Dichteinsätze aus TPE-V
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> elektrostatisch ableitend für Innen- und Ausseninsatz hervorragende Schlagfestigkeit mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar) hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit hohe Wellrohr-Ausreisskräfte einfache Montage sehr gute chemische Eigenschaften halogen- und cadmiumfreies Polyamid passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Spezifikationen	ATEX-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) EN 1127-1, EN 60079-0, -7, -31
Zulassung	CE 1258 Ex II 2G Ex eb IIC II 2D Ex tb IIIC IP68 SEV 05 ATEX 0105
Dichtheit	IP68
passend zu	Wellrohrtypen PMA Ex-System
Farbe	schwarz

order no.	thread size	conduit size	Terminal range	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	metric	NW	K	g	Ø D max.	L	sw1	sw2	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse	Rohrgrösse	Klemmbereich	Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	metrisch	NW	K	g	Ø D max.	L	sw1	sw2	kg/100 Stk.	VE/Stk.
NENZ-M120S/P1	M12x1.5	10	4.0 - 6.5	5.0	23.0	48.5	18	21	1.7	20
NENZ-M120S/P2	M12x1.5	10	5.0 - 8.0	5.0	23.0	48.5	18	21	1.7	20
NENZ-M120S/P3	M12x1.5	10	6.5 - 9.5	5.0	23.0	48.5	18	21	1.7	20
NENZ-M160S/P1	M16x1.5	10	4.0 - 6.5	6.0	23.0	49.5	18	21	2.6	20
NENZ-M160S/P2	M16x1.5	10	5.0 - 8.0	6.0	23.0	49.5	18	21	2.6	20
NENZ-M160S/P3	M16x1.5	10	6.5 - 9.5	6.0	23.0	49.5	18	21	2.6	20
NENZ-M202S/P1	M20x1.5	12	4.0 - 6.5	6.5	28.5	54.0	22	26	3.6	20
NENZ-M202S/P3	M20x1.5	12	6.5 - 9.5	6.5	28.5	54.0	22	26	3.6	20
NENZ-M202S/P4	M20x1.5	12	7.0 - 10.5	6.5	28.5	54.0	22	26	3.6	20
NENZ-M207S/P3	M20x1.5	17	6.5 - 9.5	6.5	31.0	60.0	22	28	4.3	20
NENZ-M207S/P4	M20x1.5	17	7.0 - 10.5	6.5	31.0	60.0	22	28	4.3	20
NENZ-M207S/P5	M20x1.5	17	9.0 - 13.0	6.5	31.0	60.0	22	28	4.3	20
NENZ-M257S/P5	M25x1.5	17	9.0 - 13.0	7.5	31.0	61.5	28	28	5.8	20
NENZ-M257S/P6	M25x1.5	17	11.5 - 15.5	7.5	31.0	61.5	28	28	5.8	20
NENZ-M323S/P4	M32x1.5	23	14.0 - 18.0	8.0	39.5	73.0	35	36	10.7	20
NENZ-M323S/P5	M32x1.5	23	17.0 - 20.5	8.0	39.5	73.0	35	36	10.7	20
NENZ-M409S/P4	M40x1.5	29	20.0 - 25.0	8.0	47.0	73.0	43	43	15.1	10
NENZ-M409S/P5	M40x1.5	29	24.0 - 28.0	8.0	47.0	73.0	43	43	15.1	10
NENZ-M506S/P1	M50x1.5	36	27.0 - 32.0	10.0	60.5	89.5	54	55	22.9	10
NENZ-M506S/P3	M50x1.5	36	32.0 - 36.0	10.0	60.5	89.5	54	55	22.9	10
NENZ-M508S/P2	M50x1.5	48	32.0 - 36.0	10.0	66.0	92.0	57	60	27.9	10
NENZ-M508S/P3	M50x1.5	48	36.0 - 40.0	10.0	66.0	92.0	57	60	27.9	10
NENZ-M638S/P1	M63x1.5	48	35.0 - 40.0	10.0	76.5	90.5	68	70	40.0	10
NENZ-M638S/P2	M63x1.5	48	39.0 - 44.0	10.0	76.5	90.5	68	70	40.0	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

metric thread

Verschraubung

gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde

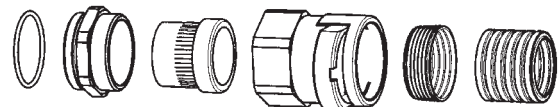
IP68

metrisches Gewinde

**ENZ**

PMA Ex-System

properties		unit	value	test method
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Stress-E-module	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	350	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	35	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	kJ/m ²	> 7 (85°C)	EN 60079-0
			> 7 (-20°C)	EN 60079-0
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range (general)	<i>Temperaturbereich (allgemein)</i>	°C	-50 ... +90	PMA DO 9.21-4510
Temperature range (for ATEX use)	<i>Temperaturbereich (für ATEX-Anwend.)</i>	°C	-20 ... +85	EN 60079-0
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Application approvals	<i>Anwendungszulassungen</i>			
Please refer to Info-No. 10	<i>Bitte siehe Info-Nr. 10</i>			
Electrical properties	<i>Elektrische Eigenschaften</i>			
Specific volume resistivity	<i>Spezif. Durchgangswiderstand</i>	Ω m	< 10 ³	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	<i>Spezif. Oberflächenwiderstand</i>	Ω	< 10 ⁶	DIN IEC 60093
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
Please refer to catalogue PMA Ex-System or www.pma.ch	<i>ersichtlich im Katalog PMA Ex-System oder unter www.pma.ch</i>			
Environmental properties	<i>Umwelteigenschaften</i>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
System test	<i>Systemprüfung</i>			
Ingress protection: System S with NEN3, OR and DE (sealing insert) at the cable	<i>Dichtheit: System S mit NEN3, OR und DE (Dichteinsatz) über das Kabel</i>		IP68 stat./IP67 dyn. IP68 (up to / bis 10 bar)	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Connector with clip (OVN2), O-ring (OR), conduit seal (NEN3), Pflitsch sealing insert (DE)	<i>Verschraubung mit Sperre (OVN2), O-Ring (OR), Rohrdichtung (NEN3) Pflitsch Dichteinsatz (DE)</i>			
Mounting indication	<i>Montagehinweis</i>			
Assembly instructions and other relevant documents are available at www.pma.ch .	<i>Montageanleitungen sowie weitere wichtige Informationen sind auf www.pma.ch verfügbar.</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 allfällig 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 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	metric thread
Verschraubung gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde	IP68	metrisches Gewinde



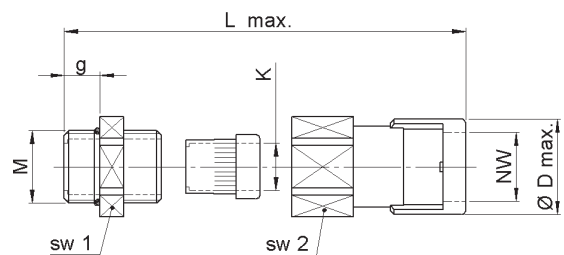
ENZ



PMA Ex-System

	Code reference	Nr.-Schlüssel
N	= colour-black metal thread	Farbe schwarz Metallgewinde
E	= type Ex	Ex-Typ
N	= straight	gerade
Z	= strain relief	Zugentlastung
M	= thread type	Gewindeart
20	= thread size	Gewindegröße
7	= NW conduit	NW Rohr
S	= seals	Dichtungen
P	= Pflitsch-System	Pflitsch-System
4	= Terminal range	Klemmbereich

Dimensions Dimensionen



Sealing system

The graduation of the terminal range of the UNI sealing system allows the optimum transmission of the clamping forces onto the cables. The distribution of the pressure on the large contact area of sealing insert and cable avoids any damage of the cable. At the same time an optimum sealing and strain relief of the cable will be provided. Even when not completely tightening the membrane of the sealing insert offers a sealing of IP54.

If several conductors are used with the connector multiple sealing inserts should be considered.

Dichtsystem

Durch gezielte Klemmbereichsabstufung des UNI DICHT-Systems wird eine optimale Übertragung der Klemmkraft auf die durchgeführten Leiter ermöglicht. Eine Beschädigung der Leiter wird dabei durch die großflächige Druckverteilung vermieden und eine optimale Abdichtung und Zugentlastung gewährleistet. Zudem weisen die UNI-DICHT-Einsätze eine Membrane auf, welche bereits eine Dichtheit von IP54 ermöglicht, auch wenn die Verschraubung noch nicht festgezogen ist.

Werden mehrere Leiter durch die Verschraubung geführt, dann sind Mehrfachdichteinsätze zu verwenden.

