

**Connector**

straight with strain relief and metal thread

IP68

polyamide 12

metric

**Verschraubung**

gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde

IP68

Polyamid 12

metrisch

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

PFLITSCH®

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>for explosion endangered areas classified as zones 1/2 and 21/22 (acc. ATEX 137)</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>high-grade, specially formulated polyamide 12 and nickel-plated brass</li> <li>the sealing inserts are made from TPE-V</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>electrostatically discharging</li> <li>for indoor and outdoor use</li> <li>extremely shock resistant</li> <li>with integrated strain relief and optimal ingress protection at the cable (up to IP68/10 bar)</li> <li>high thread and system connection strengths</li> <li>high pull-out strength</li> <li>easy mounting</li> <li>very good chemical properties</li> <li>polyamide free of halogen and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>specifications</b>	ATEX directive 94/9/EC (ATEX 95) EN 1127-1, EN 50281-1-1, EN 50014, EN 50019
<b>approval</b>	CE 1258 Ex II 2GD EEx e II IP68 Ta=-20...+85°C SEV 05 ATEX 0105
<b>Ingress protection</b>	IP68 stat. / IP67 dyn.
<b>suitable for</b>	PMA Ex-System, conduit type ESX
<b>colour</b>	black

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

PFLITSCH®

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12 und Messing vernickelt</li> <li>Dichteinsätze aus TPE-V</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrostatisch ableitend</li> <li>für Innen- und Ausseneinsatz</li> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis zu IP68/10 bar)</li> <li>hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigkeit</li> <li>hohe Ausreisskräfte</li> <li>einfache Montage</li> <li>sehr gute chemische Eigenschaften</li> <li>halogen- und cadmiumfreies Polyamid</li> <li>passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)</li> </ul>
<b>Spezifikationen</b>	ATEX-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) EN 1127-1, EN 50281-1-1, EN 50014, EN 50019
<b>Zulassung</b>	CE 1258 Ex II 2GD EEx e II IP68 Ta=-20...+85°C SEV 05 ATEX 0105
<b>Dichtheit</b>	IP68 stat. / IP67 dyn.
<b>passend zu</b>	PMA Ex-System, Wellrohrtyp ESX
<b>Farbe</b>	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	4.5 - 6.0	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 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



<b>Connector</b> straight with strain relief and metal thread	IP68	polyamide 12	metric
<b>Verschraubung</b> gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde	IP68	Polyamid 12	metrisch



**ENZ**  
PMA Ex-System



**ENZ**  
PMA Ex-System



properties	unit	value	test method	
Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode	
<b>Mechanical properties</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Stress-E-module	Zug-E-Modul	N/mm2	350	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm2	35	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m2	9 (-30°C)	ISO 179/2-1eA
Impact strength	Schlagfestigkeit	kJ/m2	> 7 (85°C)	EN 50014
		kJ/m2	> 7 (-20°C)	EN 50014
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range (general)	Temperaturbereich (allgemein)	°C	-50 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Temperature range (for ATEX use)	Temperaturbereich (für ATEX-Anwend.)	°C	-20 ... +85	EN 50014, EN 50021
<b>Flame properties</b>	<b>Brandeigenschaften</b>			
Free of halogen and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
<b>Electrical properties</b>	<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Specific volume resistivity	Spezif. Durchgangswiderstand	Ω cm	< 10 <sup>8</sup>	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	Spezif. Oberflächenwiderstand	Ω cm	< 10 <sup>8</sup>	DIN IEC 60093
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalies, common solvents, glycols, bases and weak acids	Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, gebräuchliche Lösungsmittel, Glykole, Basen und schwache Säuren		very good sehr gut	
<b>System test</b>	<b>Systemprüfung</b>			
Ingress protection: System S with NEN3, OR and DE (sealing insert) at the cable	Dichtheit: System S mit NEN3, OR und DE (Dichteinsatz) über das Kabel		IP68 stat./IP67 dyn.  IP68 (up to / bis 10 bar)	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
Connector with clip (OVN2), O-ring (OR), conduit seal Ex-System (NEN3), Pflitsch sealing insert (DE)	Verschraubung mit Sperre (OVN2), O-Ring (OR), Rohrdichtung Ex-System (NEN3), Pflitsch Dichteinsatz (DE)			
<b>Mounting indication</b>	<b>Montagehinweis</b>			
acc. to <a href="#">assembly instruction</a>	gemäss <a href="#">Montageanleitung</a>			

[Assembly instructions](#) and other relevant documents are available at [www.pma.ch](http://www.pma.ch).

[Montageanleitungen](#) sowie weitere wichtige Informationen sind auf [www.pma.ch](http://www.pma.ch) verfügbar.

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](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 PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Driftschäden. 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 Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)



<b>Connector</b> straight with strain relief and metal thread	IP68	polyamide 12	metric
<b>Verschraubung</b> gerade mit Zugentlastung und Metallgewinde	IP68	Polyamid 12	metrisch



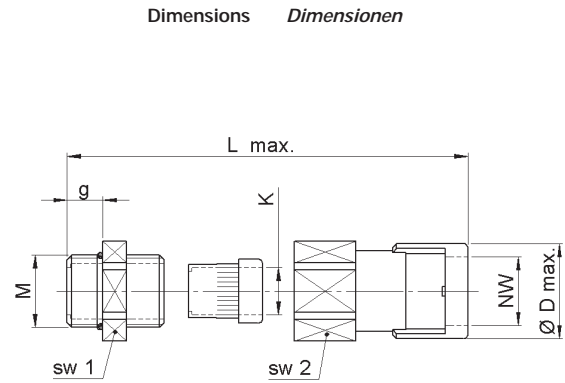
**ENZ**  
PMA Ex-System



**ENZ**  
PMA Ex-System



Code reference	Nr.-Schlüssel
N = black colour	Farbe schwarz
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

**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 seal 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 tightend the membrane of the seal insert offers a sealing of IP54.

If several conductors are used with the connector [multiple sealing inserts](#) have to 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.

