

KN

PMA Accessories

application	<ul style="list-style-type: none"> enlarged internal outlet radius to avoid sharp bends and/or abrasion of cables particularly in applications with increased mechanical requirements such as railway engineering
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> simple application and installation for use in addition to and not instead of a fixing nut excellent chafing characteristics very good chemical properties free from halogens and cadmium
specifications	<ul style="list-style-type: none"> metric threads according to ISO 228/I, DIN 259 Bl.2-11
compatible with	PMAFIX ^{Pro} , PMAFIX, PMA Smart Line

PMA-Zubehör

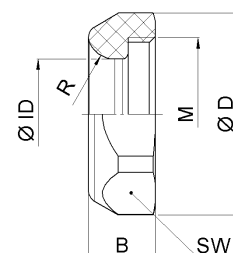
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> Erweiterter Abgangsradius, um zu enge Biegeradien und/oder Abrieb der Kabel an Gewindekanten zu vermeiden, insbesondere bei Anwendungen mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z.B. im Schienenfahrzeugbau
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> einfache Anwendung und Installation Einsatz zusätzlich zu einer Fixier-Gegenmutter, jedoch nicht als Ersatz einer Fixier-Gegenmutter hervorragende Abriebeigenschaften sehr gute chemische Eigenschaften halogen- und cadmiumfrei
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> metrische Gewinde in Anlehnung an ISO 228/I, DIN 259 Bl.2-11
passend zu	PMAFIX ^{Pro} , PMAFIX, PMA Smart Line

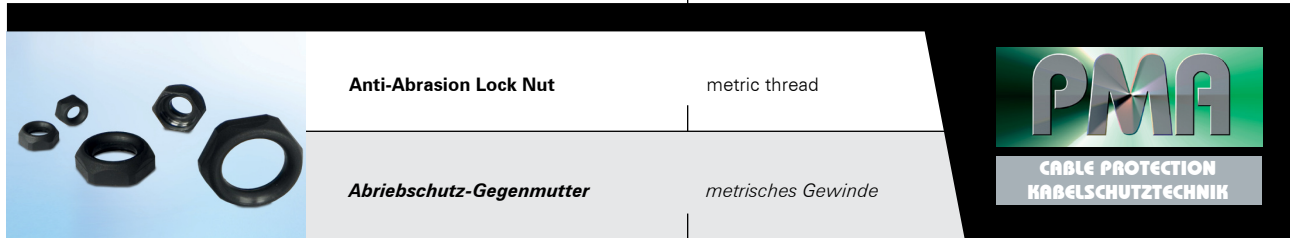
order no.	thread size	dimensions in mm (nom.)						weight	packing unit
black	metric	g	B	Ø ID	Ø D	R	SW	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse	Dimensionen in mm (nom.)						Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	metrisch	g	B	Ø ID	Ø D	R	SW	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BKN-M16	M16x1.5	4.5	10.5	9.4	21.0	4.5	19	0.2	50
BKN-M20	M20x1.5	4.5	10.5	13.5	26.0	4.5	24	0.3	50
BKN-M25	M25x1.5	4.5	11.0	18.0	33.0	4.5	30	0.5	30
BKN-M32	M32x1.5	5.0	12.0	24.0	39.0	5.0	36	0.7	20
BKN-M40	M40x1.5	5.0	12.5	32.0	50.0	5.5	46	1.1	20

Our customer services 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
 Other sizes available on request / Weitere Grössen auf Anfrage

Code reference	Nr.-Schlüssel
B = colour-black	Farbe schwarz
KN = type polyamide	Typ Polyamid
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse

Dimensions Dimensionen





KN

PMA Accessories

PMA-Zubehör

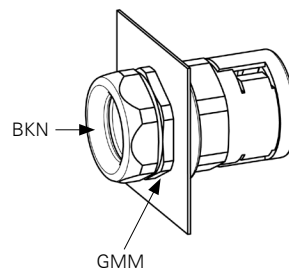
properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+160	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Please refer to Info-No. 10	siehe Info-Nr. 10			
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Please refer to www.pma.ch	ersichtlich unter www.pma.ch			
Content of delivery	Lieferumfang			
Anti-abrasion lock nut with enlarged internal radius	Abriebschutz-Gegenmutter mit erweitertem Innenradius			
Mounting indication	Montagehinweis			

Fixation of the fitting should be ensured in a threaded hole or with a lock nut. This part is intended to be used in addition to a fixing thread and not as a replacement for one.

We recommend the use of a commercial thread locking compound (e.g. Loctite) for permanent protection against vibrations.

Die Fixierung der Verschraubung muss durch eine Gewindebohrung oder eine Fixier-Gegenmutter sichergestellt werden. Die Abriebschutzmutter dient nicht als Ersatz für eine Fixiermutter, sondern als Zusatz zu dieser.

Wir empfehlen zur dauerhaften Sicherung gegen Vibrationen ein handelsübliches Gewindegewindesicherungsmittel (z.B. Loctite) zu verwenden.



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