

Connector
two-piece, straight | IP68+ IP69K | metric metal thread

Verschraubung
zweiteilig, gerade | *IP68+ IP69K* | *metrisches Metall-Gewinde*

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

KNH

PMAFIX Pro

application	• for applications with high technical requirements and in most demanding climatic conditions	***Einsatzbereich***	• *für Anwendungen mit erhöhten technischen Anforderungen und unter anspruchsvollsten Witterungseinflüssen*
material	• specially formulated, halogenfree polyamide 6 • locking and sealing element made from specially formulated, halogen free polyamide 6 and cross-linked polyester elastomer • nickel-plated brass thread	***Material***	• *speziell formuliertes, halogenfreies Polyamid 6* • *Einsteck-Dicht-Einsatz aus spez. formuliertem, halogenfreiem Polyamid 6 und Polyester-Elastomer vernetzt* • *Gewindestutzen aus Messing vernickelt*
characteristics	• very high impact resistance, even at very low temperatures • high thread and system connection strengths • easy push-in assembly for maximum installation reliability • screwdriver required for dismantling, impeding unauthorised or accidental opening • space-saving dismantling • excellent conduit pull-out strength • fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)	***Eigenschaften***	• *hervorragende Schlagfestigkeit auch bei sehr tiefen Temperaturen* • *hohe Gewinde- und Systemverbindungsfestigk.* • *einfachste Einstoss-Montage bei gleichzeitig grösstmöglichster Montagesicherheit* • *Wiederöffnung nur mit Schraubenzieher möglich, um zufälliges Öffnen zu verhindern* • *platzsparende Demontage* • *ausgezeichnete Wellrohr-Ausreisskräfte* • *passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)*
ingress protection	IP68 + IP69K even when the conduit connection is continually in motion	***Dichtheit***	*IP68 + IP69K insbesondere auch für dynamisch bewegte Rohrverbindungen*
compatible with	PMAFLEX high performance conduits (NMPT-C)	***empfohlen für***	*PMAFLEX Hochleistungs-Rohre (NMPT-C)*
colour	black, grey	***Farbe***	*schwarz, grau*

order no.		thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)					weight	packing unit
black	grey	metric	NW	Ø ID	g	Ø D max.	L	sw	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		***Gewinde-grösse***	***Rohrgrösse***	***Dimensionen in mm (nom.)***					***Gewicht***	***Verp.-Einheit***
schwarz	*grau*	*metrisch*	*NW*	*Ø ID*	*g*	*Ø D max.*	*L*	*sw*	*kg/100 Stk.*	*VE/Stk.*
NKNH-M120-10	MKNH-M120-10	M12x1.5	10	5.5	10.0	25.0	45.0	22	1.7	50
NKNH-M160-10	MKNH-M160-10	M16x1.5	10	9.5	10.0	25.0	45.0	22	2.1	50
NKNH-M162-10	MKNH-M162-10	M16x1.5	12	9.5	10.0	28.5	50.5	25	2.3	50
NKNH-M202-10	MKNH-M202-10	M20x1.5	12	12.5	10.0	28.5	50.5	25	2.8	50
NKNH-M207-10	MKNH-M207-10	M20x1.5	17	13.5	10.0	35.0	56.0	32	3.2	50
NKNH-M257-11	MKNH-M257-11	M25x1.5	17	16.5	11.0	35.0	57.0	32	4.0	50
NKNH-M253-11	MKNH-M253-11	M25x1.5	23	18.5	11.0	42.0	59.5	38	4.5	30
NKNH-M323-13	MKNH-M323-13	M32x1.5	23	23.0	13.0	43.0	61.5	38	5.6	30
NKNH-M329-13	MKNH-M329-13	M32x1.5	29	25.5	13.0	51.5	67.0	46	7.5	20
NKNH-M409-13	MKNH-M409-13	M40x1.5	29	29.0	13.0	53.0	68.5	46	10.5	20
NKNH-M406-13	MKNH-M406-13	M40x1.5	36	32.5	13.0	65.0	74.0	60	12.5	20
NKNH-M506-14	MKNH-M506-14	M50x1.5	36	37.0	14.0	65.0	75.0	60	17.0	20
NKNH-M508-14	MKNH-M508-14	M50x1.5	48	42.0	14.0	75.0	81.0	70	18.0	10
NKNH-M638-14	MKNH-M638-14	M63x1.5	48	48.5	14.0	75.0	81.0	70	19.0	10

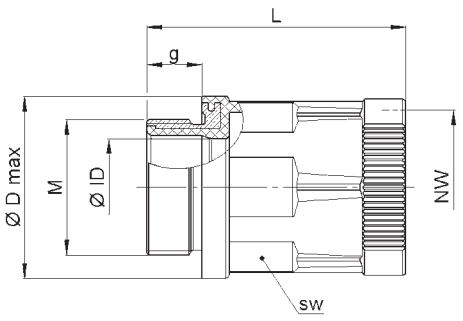
Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference ***Nr.-Schlüssel***

N	=	colour-black	*Farbe schwarz*
		metal thread	*Metallgewinde*
M	=	colour-grey	*Farbe grau*
		metal thread	*Metallgewinde*
K	=	type Pro	*Typ Pro*
N	=	straight	*gerade*
H	=	IP69K	*IP69K*
M	=	thread type	*Gewindeart*
20	=	thread size	*Gewindegrösse*
7	=	NW conduit	*NW Rohr*
10	=	thread length	*Gewindelänge*

N K N H - M 20 7 - 10

Dimensions ***Dimensionen***





Connector
two-piece, straight | IP68+ IP69K | metric metal thread

Verschraubung
zweiteilig, gerade | *IP68+ IP69K* | *metrisches Metall-Gewinde*

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

KNH

PMAFIX Pro

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	– 50 ... + 105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	*Kurzzeitig*	°C	+ 160	
Fire safety characteristics	***Brandschutzeigenschaften***			
Application approvals	***Anwendungszulassungen***			
System test	***Systemprüfung***			
Please refer to Info-No. 10	*Bitte siehe Info-Nr. 10*			
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	*ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter www.pma.ch*			
Environmental properties	***Umwelteigenschaften***			
RoHS and REACH compliant	*RoHS- und REACH-konform*		yes / *ja*	EU Directive 2002/95/EC
Weathering resistance	***Witterungsbeständigkeit***			
Weathering (UV/humidity) for black colour	*Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe*		very good / *sehr gut*	

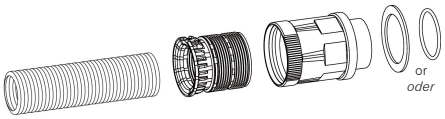
Content of delivery / ***Lieferumfang***

Connector / *Verschraubung*
Thread gasket (SVN4) / *Gewindeflachdichtung (SVN4)*
O-ring (OR) / *O-Ring (OR)*
Locking and sealing element (KNH2) / *Einsteck-Dicht-Einsatz (KNH2)*

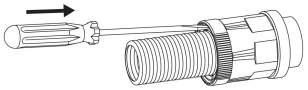
Mounting indication / ***Montagehinweis***

Please consider the appropriate assembly instructions on www.pma.ch
Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch

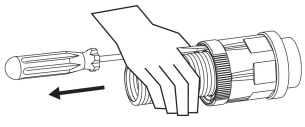
For information about the locking and sealing element please see data sheet No. 26990 for KNH2
Für Informationen über den Einsteck-Dicht-Einsatz siehe Datenblatt Nr. 26990 für KNH2



Disassembly for all configurations / *Demontage für alle Bauformen*



Push in a No. 1 screwdriver to release the locking mechanism.
Durch das Einstossen eines Schraubenziehers Nr. 1 wird die Verriegelung gelöst.



Pull the conduit and screwdriver out of the fitting keeping the screwdriver parallel to the conduit.
Schraubenzieher und Rohr parallel aus der Verschraubung ziehen.

Lubricating agent can help facilitate the push-in process.
Gleitmittel können helfen, die nötige Einstosskraft zu reduzieren.

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