

FIL

PMAFIX

application	in machine and vehicle building, in connection with electronic sensors
material	high-grade, specially formulated polyamide 6
characteristics	- very high impact resistance - light emitting diodes are recognisable through the connector - vibration-proof connection to PMAFLEX conduits - high conduit pull-out strength - very good chemical properties - free from halogens and cadmium - fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
Ingress protection	IP67 stat. / IP65 dyn.
suitable for	PMAFLEX, PMA Smart Line
colour	transparent

PMAFIX

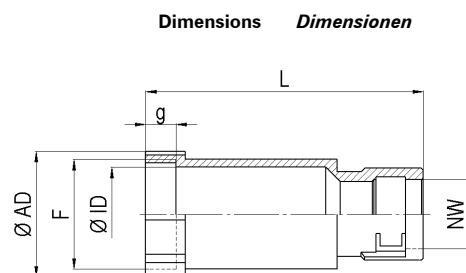
Einsatzbereich	im Maschinen- und Fahrzeugbau, in Verbindung mit elektronischen Sensoren
Material	hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6
Eigenschaften	- hervorragende Schlagfestigkeit - Leuchtdioden sind durch das Anschlussgehäuse erkennbar - vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren - hohe Wellrohr-Ausreisskräfte - sehr gute chemische Eigenschaften - halogen- und cadmiumfrei - passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Dichtheit	IP67 stat. / IP65 dyn.
passend zu	PMAFLEX, PMA Smart Line
Farbe	transparent

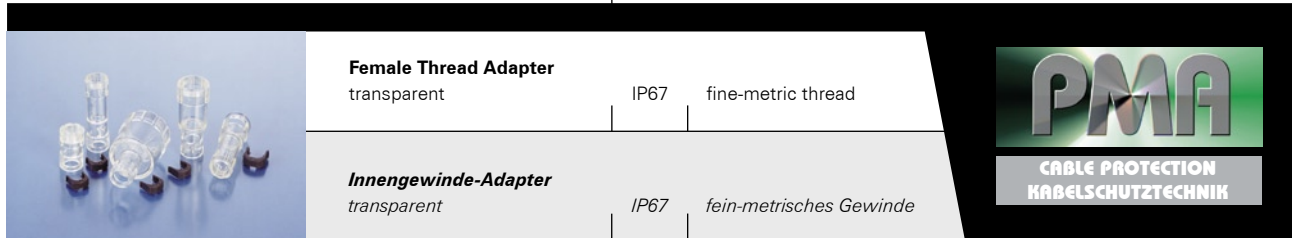
order no.	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)				weight	packing unit
transparent	fine-metric	NW	g	Ø AD	Ø ID	L	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewinde-grösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit
transparent	fein-metrisch	NW	g	Ø AD	Ø ID	L	kg/100 Stk.	VE/Stk.
TFIL-F08M	M8 x 1.0	07	6.5	18.0	7.0	29.5	0.4	100
TFIL-F12M	M12 x 1.0	07	6.0	17.0	11.0	56.0	0.6	100
TFIL-F18M	M18 x 1.0	07	6.0	23.5	17.0	56.5	0.7	100
TFIL-F30M	M30 x 1.5	07	6.0	36.0	28.5	56.5	1.2	100
TFIL-F120	M12 x 1.0	10	6.0	20.0	11.0	57.0	0.6	50
TFIL-F180	M18 x 1.0	10	6.0	23.5	17.0	57.0	0.7	50
TFIL-F300	M30 x 1.5	10	6.0	36.0	28.5	57.0	1.3	50

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

Code reference	Nr.-Schlüssel
T = colour-transp.	Farbe transparent
FI = type	Typ
L = IP67	IP67
F = thread type	Gewindeart
18 = thread size	Gewindegrösse
0 = NW conduit	NW Rohr

TFIL-F180



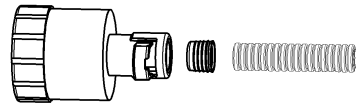


FIL

PMAFIX

PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	2'200	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	50	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	8	ISO 180/1C
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	-40 ... +105	PMA-Norm DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+120	
Flame properties	<i>Brandeigenschaften</i>			
Free from halogens and cadmium	<i>Halogen- und cadmiumfrei</i>		yes <i>ja</i>	DIN 53474
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V2	UL 94
Glowing wire test	<i>Glühdrahtprüfung</i>	°C	950	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	%	> 25	ASTM D 2863
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
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	<i>Systemprüfung</i>			
Ingress protection on conduit side:	<i>Dichtheit rohrrseitig:</i>			
System L	<i>System L</i>		IP67 stat. / IP65 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
with NFN3	<i>mit NFN3</i>			
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Connector with clip, conduit seal (NFN3)	<i>Verschraubung mit Sperre, Rohrdichtung (NFN3)</i>			
Assembly instructions	<i>Montagehinweis</i>			
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 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