

IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Individual cable lengths are often required nowadays. In order to meet these demands, Weidmüller offers a wide range of plug-in connectors for custom assembly. Male plugs and female socket for customisable assembly for M8, M12, M16 and 7/8" connections which are highly robust and ideally suited to machine engineering, for instance. The M12 plug-in connectors offer a choice of 5 different connection systems. The IDC is simple and quick to assemble since this technology allows the conductor to be inserted directly into the terminal point, without crimping or having to strip the insulation. It also has excellent functional security.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Freikonfektionierbarer Stecker, M12, IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP67 gesteckt
Best.-Nr.	2007500000
Art	IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH
GTIN (EAN)	4050118392937
VPE	1 Stück

IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	0,001 g
--------------	---------

Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
--------------------	----------------

Technische Daten Freikonfektionierbare Steckverbinder

Codierung	X-codiert	Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Isolationswiderstand	100 MΩ	Kategorie	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Kontaktausführung	Stift	Kontaktmaterial	Messing, verzinkt
Kontaktoberfläche	vergoldet	Nennspannung	50 V
Polzahl	8	Schirmanschluss	Ja, geschraubt
Schutzart	IP67 gesteckt	Steckzyklen	≥ 100

Allgemeine Daten

Polzahl	8	Anschluss 1	M12
Anschluss 2	IDC	Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Isolationsdurchmesser, min.	0,9 mm	Isolationsdurchmesser, max.	1,6 mm
Kategorie	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)	Anschlussgewinde	M12
Kontaktmaterial	Messing, verzinkt	Kontaktoberfläche	vergoldet
Leiteranschlussdurchmesser, eindrätig	0,51...0,64 mm	Leiteranschlussdurchmesser, eindrätig, min.	0,51 mm
Leiteranschlussdurchmesser, eindrätig, max.	0,64 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig (AWG)	AWG 24/1...AWG 22/1
Leiteranschlussdurchmesser, feindrätig	0,46...0,76 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 24/1
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 22/1	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig (AWG)	AWG 27/7...AWG 22/7
Leiteranschlussdurchmesser, feindrätig, min.	0,46 mm	Leiteranschlussdurchmesser, feindrätig, max.	0,76 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 27/7	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 22/7
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrätig	0,61...0,78 mm, Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich	Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrätig, min.	0,61 mm
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrätig, max.	0,78 mm	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig (AWG)	AWG 26...AWG 22, Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max. (AWG)	AWG 22
Hinweis Leitungsanschluss feinstdrätig	Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich	Manteldurchmesser, min.	5,5 mm
Manteldurchmesser, max.	9 mm	Material Kontakträger	PA
Schirmmaterial	Neusilber	Schirmung	360°-Rundumgehäuse
Schutzart	IP67 gesteckt	Steckzyklen	≥ 100

Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-109	Zertifikat-Nr. (cULus)	E471884
---------------------	-----------------	------------------------	---------

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:53:20 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	<10 mΩ	Isolationswiderstand	100 MΩ
Nennspannung	50 V	PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	≥ 500 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	≥ 500 V DC

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-109
---------------------	-----------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002635	ETIM 7.0	EC002635
ETIM 8.0	EC002635	ETIM 9.0	EC002635
ETIM 10.0	EC002635	ECLASS 9.0	27-44-01-02
ECLASS 9.1	27-44-01-03	ECLASS 10.0	27-44-01-02
ECLASS 11.0	27-44-01-02	ECLASS 12.0	27-44-01-16
ECLASS 13.0	27-44-01-02	ECLASS 14.0	27-44-01-16
ECLASS 15.0	27-44-01-16		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319218/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E471884

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CC Link IE Field M12-X PROFINET Manufacturer's Declaration
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	MAN IE GUIDE DE MAN IE GUIDE EN Manual
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	MB FREECONTACT EN FL FIELDWIRING EN PI PROFINET CABLING EN PI PROFINET CABLING EN

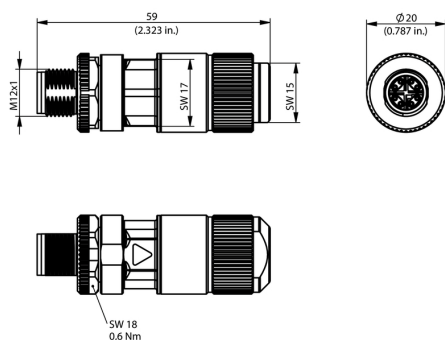
IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Zeichnung



IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Verschraubungswerkzeug Screwty®



Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCREWTY SET	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1910000000	Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248436842		
VPE	1 Stück		
Art	SCREWTY- M12 F	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1900020000	Verschraubungswerkzeug für M12-Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248375851		
VPE	1 Stück		

Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment



Das ideale Werkzeug für alle Fälle

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraft aufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SCREWTY SET -DM	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1920000000	Verschraubungswerkzeug für M8, M12-Leitungen und -Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248436859		
VPE	1 Stück		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:53:20 MESZ

IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	SCREWTY-M12 F-DM	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1900021000	Verschraubungswerkzeug für M12-Steckverbinder	Karton
GTIN (EAN)	4032248436828		
VPE	1 Stück		