

**IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Oftmals werden in der heutigen Zeit individuelle Leitungslängen benötigt. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, bietet Weidmüller ein breites Portfolio an Steckverbinder zur freien Konfektionierung an. Stecker und Buchsen zur freien Konfektionierung für M8-, M12-, M16- und 7/8"- Anschlüssen sind sehr robust und z.B. für den Maschinenbau optimal geeignet. Bei den M12 Steckverbinder gibt es 5 verschiedenen Anschlusstechnologien, aus denen man wählen kann. Der Schneidklemmenanschluss zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Konfektionierung aus, da bei dieser Technologie der Leiter, ohne Abisolieren und Crimpeln, direkt in den Stecker eingesteckt wird. Des Weiteren hat er eine hohe Funktionssicherheit.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Freikonfektionierbarer Stecker, M12, IDC, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP67 gesteckt
Best.-Nr.	<a href="#">2007500000</a>
Art	IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH
GTIN (EAN)	4050118392937
VPE	1 ST

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E471884

**Abmessungen und Gewichte**

Durchmesser 20 mm Nettogewicht 66 g

**Temperaturen**Lagertemperatur Betriebstemperatur -40 °C...85 °C  
Verlegetemperatur**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/  
bekannt) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 67cf1078-beca-4687-860b-dc475a6ec24a

**Technische Daten Freikonfektionierbare Steckverbinder**

Polzahl	8	Codierung	X-codiert
Kontaktoberfläche	vergoldet	LED	Nein
Anschlussart	Crimpanschluss	Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Isolationswiderstand	100 MΩ	Kabeldurchmesser, max.	9 mm
Kabeldurchmesser, min.	5.5 mm	Kategorie	Cat.6A / Class EA (ISO/ IEC 11801 2010)
Kontaktmaterial	Messing, verzinnt	Leiteranschlussquerschnitt, max.	0.34 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, min.	0.1 mm²	Nennspannung	50 V
Nennstrom	0.5 A	Schutzart	IP67 gesteckt
Steckzyklen	≥ 100	Verschmutzungsgrad	3
Kontaktausführung	Stift	Schirmanschluss	Ja, geschraubt
Material Gewindering	CuZn vernickelt		

**Allgemeine Daten**

Polzahl	8	Anschluss 1	M12
Anschluss 2	IDC	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
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, verzinnt
Kontaktoberfläche	vergoldet	Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, 0.51 mm min.	Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, 0.64 mm max.
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig	0.51...0.64 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 24/1...AWG 22/1 min. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 24/1 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig	AWG 24/1...AWG 22/1 (AWG)		

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig 0.46...0.76 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 22/1 max. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AWG 27/7...AWG 22/7 (AWG)	Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, 0.46 mm min.
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, 0.76 mm max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.34 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.34 mm <sup>2</sup> min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.32 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig ...0.34 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 27/7 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 22/7 max. (AWG)	Leiteranschlussdurchmesser, 0.61 mm feinsträhtig, min.
Leiteranschlussdurchmesser, feinsträhtig 0.61...0.78 mm, Approval of the cable by Weidmüller necessary	Leiteranschlussdurchmesser, 0.78 mm feinsträhtig, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feinsträhtig, AWG 26 min. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feinsträhtig AWG 26...AWG 22, (AWG) Approval of the cable by Weidmüller necessary
Leiteranschlussquerschnitt, feinsträhtig, AWG 22 max. (AWG)	Hinweis Leitungsanschluss feinsträhtig 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
---------------------	-----------------	------------------------	---------

**Elektrische Eigenschaften**

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

**Normen**

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

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002635	ETIM 9.0	EC002635
ETIM 10.0	EC002635	ECLASS 14.0	27-44-01-16
ECLASS 15.0	27-44-01-16		

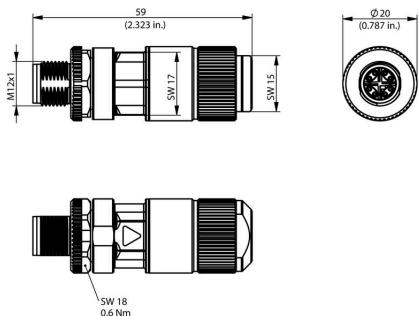
## IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Zeichnung



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

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

[www.weidmueller.com](http://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 Kraftaufwand, 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1910000000</a>	Cable gland tool for M8, M12 lines and connectors
GTIN (EAN)	4032248436842	
VPE	1 ST	

**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 Kraftaufwand, 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1920000000</a>	Cable gland tool for M8, M12 lines and connectors
GTIN (EAN)	4032248436859	
VPE	1 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://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 Kraftaufwand, 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-M12 F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1900020000</a>	Cable gland tool for M12 connectors
GTIN (EAN)	4032248375851	
VPE	1 ST	

**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 Kraftaufwand, 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-M12 F-DM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1900021000</a>	Cable gland tool for M12 connectors
GTIN (EAN)	4032248436828	
VPE	1 ST	