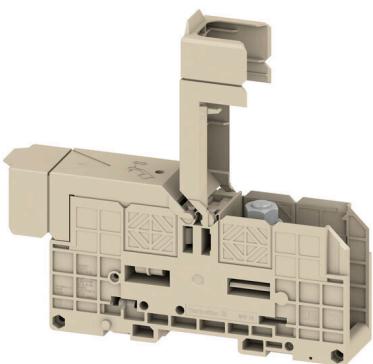


WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Bolzenklemmen, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 70 mm ² , Bolzenanschluss, Direktmontage
Best.-Nr.	1029400000
Art	WFF 70/AH
GTIN (EAN)	4008190149208
VPE	5 ST

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Zertifikat-Nr. (cURusEX)	E184763

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	61 mm	Tiefe (inch)	2.4016 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	69.5 mm	Höhe	132 mm
Höhe (inch)	5.1968 inch	Breite	31.8 mm
Breite (inch)	1.252 inch	Nettogewicht	174.53 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 3/0	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	70 mm ²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1500 V	Nennstrom	192 A
Strom bei max. Leiter	232 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.17 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	6.14 W	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD15.0004U	Spannung max (IECEx)	1100 V
Strom (IECEx)	192 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	70 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	00 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	170 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1244019

WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiterquerschnitt min (CSA) 14 AWG

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR) 00 AWG
Spannung Gr C (UR) 1000 V
Zertifikat-Nr. (UR) E60693
Leitergr. Field wiring max (UR) 00 AWG

Strom Gr C (UR) 175 A
Leitergr. Factory wiring min (UR) 14 AWG
Leitergr. Field wiring min (UR) 14 AWG

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Kabelschuh DIN 46 234 2.5...95 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 3/0
Anzugsdrehmoment, max. 12 Nm
Anschlussart Bolzenanschluss
Klemmbereich, max. 95 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 14

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm²
mit AEH DIN 46228/1,min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2.5 mm²
min.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2.5 mm²
min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 95 mm²
max.
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 2.5 mm²
min.
2 x Kabelschuh DIN 46 234 2.5...70 mm²

Kabelschuh DIN 46 235 16...70 mm²
Anschlussrichtung seitlich
Anzugsdrehmoment, min. 6 Nm
Anzahl Anschlüsse 2
Klemmbereich, min. 2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 95 mm²
max.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 95 mm²
max.
Bolzengröße für Flachanschluss M 8
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2.5 mm²
min.
2 x Kabelschuh DIN 46 235 16...70 mm²

Systemkennwerte

Abschlussplatte erforderlich Nein
Anzahl der Etagen 1
Etagen intern gebrückt Nein
Tragschiene TS 35

Anzahl der Potentiale 1
Anzahl der Klemmstellen je Etage 2
PE-Anschluss Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff Wemid
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0

Farbe dunkelbeige

weitere technische Daten

Offene Seiten geschlossen
Einbauhinweis Direktmontage
Montageart gerastet

Anzahl gleicher Klemmen 1
explosionsgeprüfte Ausführung Ja

Klassifikationen

ETIM 8.0 EC000897
ETIM 10.0 EC000897
ECLASS 15.0 27-25-01-01

ETIM 9.0 EC000897
ECLASS 14.0 27-25-01-01



WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WQL 2 WFF70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1065000000	Bolzenklemmen, Querverbinder, Polzahl: 2
GTIN (EAN)	4008190113933	
VPE	5 ST	
Art	WQL 3 WFF70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1065500000	Bolzenklemmen, Querverbinder, Polzahl: 3
GTIN (EAN)	4008190174811	
VPE	5 ST	

Zusatzanschluss

Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WZAF 70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1066200000	Zusatzanschluss (Klemmen)
GTIN (EAN)	4008190169831	
VPE	10 ST	

Berührungsschutz

Unsere Systeme für den Berührungsschutz sorgen für mehr Sicherheit in Ihren Schaltanlagen. Sie bieten Schutz gegen elektrischen Schlag durch das unbeabsichtigte Berühren betriebsbedingt oder fehlerbedingt spannungsführender Teile.

WFF 70/AH

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

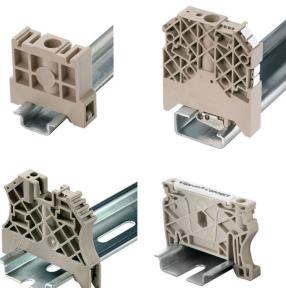
Art	WAP WFF70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069800000	Bolzenklemmen, Abdeckplatte, dunkelbeige, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190022600	
VPE	20 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WTW WFF70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1067200000	Bolzenklemmen, Trennwand, grau, 2 mm
GTIN (EAN)	4008190186210	
VPE	10 ST	

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1059000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 ST	

WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WAH 70 BE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1064560000	Bolzenklemmen, Abdeckhaube, beige, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190174736	
VPE	20 ST	
Art	WAH 70 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1064580000	Bolzenklemmen, Abdeckhaube, blau, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190107475	
VPE	20 ST	
Art	WAH 70 GN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1064550000	Bolzenklemmen, Abdeckhaube, hellgrün, 31 mm
GTIN (EAN)	4008190176976	
VPE	20 ST	
Art	WAH 70/KU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1070360000	Bolzenklemmen, Abdeckhaube, beige, 30.5 mm
GTIN (EAN)	4008190191054	
VPE	20 ST	

Schienenhalter

Für die einfache Handhabung und auch Ergänzung unserer Produkte, bieten wir ein breites Portfolio an Montagehilfen an. Von verschiedenen Werkzeugen über Isolierhülsen bis hin zu verschiedener Schrauben, sind unsere Komponenten bis ins Detail aufeinander abgestimmt und erleichtern Ihnen so die Montage unter Einhaltung der jeweiligen Normen und Schutzbestimmungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CPSB M8	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0156300000	Bolzenklemmen, Cupalunterlegscheibe
GTIN (EAN)	4008190028596	
VPE	50 ST	

WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 12/6.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609920000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Raster in mm (P): 6.50
GTIN (EAN)	4008190203511	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	540 ST	
Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

Bezeichnungsträger

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

WFF 70/AH

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Prüfadapter und Prüfbuchsen**

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestell Daten

Art	PS 4 F.STB 4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0299600000	Testadapter (Klemmen), 230 V
GTIN (EAN)	4008190074043	
VPE	20 ST	

WS 12/6.5**WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestell Daten

Art	WS 12/6.5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2619930000	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6.5 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118626155	
VPE	600 ST	