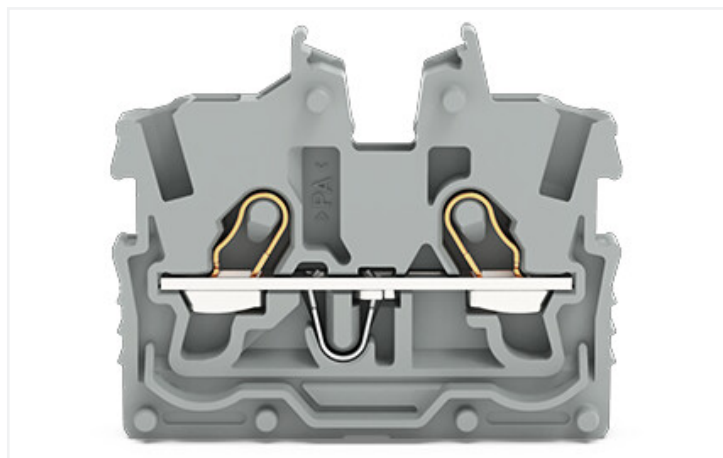


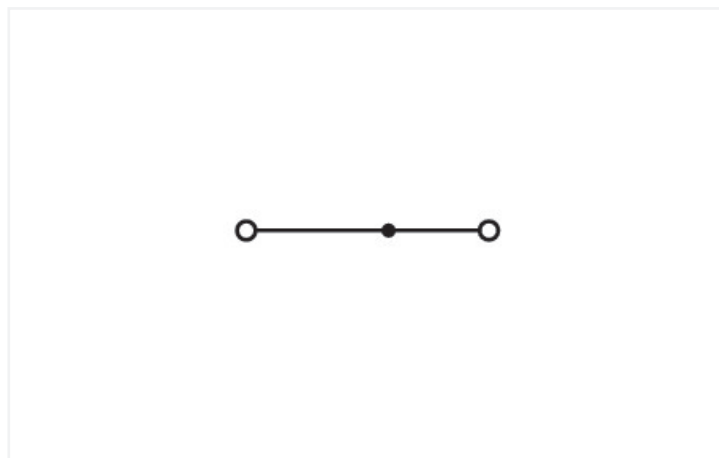
Scheda dati | Codice articolo: 2050-321

Morsetto miniaturizzato passante per 2 conduttori; con slot operativi; 1 mm²; Morsetto centrale senza piede di montaggio con innesto a scatto, senza flangia di montaggio; marcatura centrale e laterale; con presa per test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grigio

<https://www.wago.com/2050-321>



Colore: ■ grigio



Simile all'illustrazione

Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60998-2-2		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	500 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	6 kV	-	-
Corrente nominale	13.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	17.5 A	-	-

Certificazioni secondo	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 V	-
Corrente nominale	10 A	10 A	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 V	-
Corrente nominale	10 A	10 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Classificazione per	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	352 V
Corrente nominale (Ex-e II)	13,5 A
Corrente nominale (Ex e II) con ponticello	12 A

Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I _N for specified power loss	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	2
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	1
Numero di slot per ponticello	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	1 mm²
Conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG
Nota (sezione conduttore)	A seconda delle caratteristiche del conduttore, un conduttore con una sezione più piccola può anche essere inserito tramite la terminazione push-in.
Lunghezza spelatura	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pollici
Direzione cablaggio	Cablaggio frontale

Dati geometrici	
Larghezza	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza dal piano	27,2 mm / 1.071 pollici
Profondità	33,2 mm / 1.307 pollici

Dati meccanici	
Tipo montaggio	Senza
Livello marcatura	Marcatura centrale/laterale

Dati dei materiali	
Nota sui dati dei materiali	Information on material specifications can be found here
Colore	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0 MJ
Peso	2,3 g


Requisiti ambientali	
Temperatura di lavorazione	-35 ... +85 °C
Temperatura operativa continua	-60 ... +105 °C

Dati commerciali	
ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
PU (SPU)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143964784
Numero tariffa doganale	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali		Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore												
														
Certificazione	Standard	Nome del certificato												
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7840												
CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182												
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172												
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957												
		<table><tr><th>Certificazione</th><th>Standard</th><th>Nome del certificato</th></tr><tr><td>ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Certificazione	Standard	Nome del certificato	ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Certificazione	Standard	Nome del certificato												
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												

Certificazioni per aree a rischio		
		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

Download		
Documentation		
Additional Information		
Technical Section	pdf 2142.18 KB	

CAD/CAE-Data



CAD data
2D/3D Models 2050-321



CAE data
EPLAN Data Portal 2050-321
WSCAD Universe 2050-321
ZUKEN Portal 2050-321



1 Prodotti compatibili
1.1 Accessori richiesti
1.1.1 Piastra terminale
1.1.1.1 Piastra terminale



N. art.: 2050-381
Piastra terminale; con flangia di fissaggio;
spessore 1,3 mm; grigio

1.2 Accessori opzionali
1.2.1 Boccola
1.2.1.1 Boccola



N. art.: 216-241
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG;
isolato; stagnato elettricamente; rame
elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec.
DIN 46228, parte 4/09.90; bianco

N. art.: 216-242
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG;
isolato; stagnato elettricamente; rame
elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec.
DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

N. art.: 216-243
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18;
isolato; stagnato elettricamente; rame
elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec.
DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento
1.2.2.1 Copertura



N. art.: 2000-115
Copertura protettiva di avvertimento; per
5 morsetti; con segnale di pericolo alta
tensione, nero; giallo

1.2.3 Marcatura


1.2.3.1 Marcatore

 N. art.: 793-3501 Scheda di marcatura WMB; come scheda; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco	 N. art.: 2009-113/000-012 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione	 N. art.: 2009-113 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco	 N. art.: 2009-113/000-006 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu
 N. art.: 2009-113/000-002 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo	 N. art.: 2009-113/000-007 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio	 N. art.: 2009-113/000-005 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso	 N. art.: 2009-113/000-023 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde
 N. art.: 2009-113/000-017 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro	 N. art.: 2009-113/000-024 WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola		

1.2.3.2 Portaetichette di gruppo

 N. art.: 2009-191 Portaetichette di gruppo; grigio

1.2.3.3 Striscia di marcatura

 N. art.: 2009-110 Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco
--

1.2.4 Ponticello

1.2.4.1 Ponticello




 N. art.: 2000-406/020-000 Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-405/011-000 Ponticello per punto stella; 3 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-410/000-006 Ponticello; 10 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-410 Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro
 N. art.: 2000-410/000-005 Ponticello; 10 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-402/000-006 Ponticello; 2 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-402/000-018 Ponticello; 2 poli; isolato; giallo-verde	 N. art.: 2000-402 Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro
 N. art.: 2000-402/000-005 Ponticello; 2 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-403/000-006 Ponticello; 3 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-403 Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-403/000-005 Ponticello; 3 poli; isolato; rosso
 N. art.: 2000-404/000-006 Ponticello; 4 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-404 Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-404/000-005 Ponticello; 4 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-405/000-006 Ponticello; 5 poli; isolato; blu
 N. art.: 2000-405 Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-405/000-005 Ponticello; 5 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-406/000-006 Ponticello; 6 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-406 Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro
 N. art.: 2000-406/000-005 Ponticello; 6 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-407/000-006 Ponticello; 7 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-407 Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-407/000-005 Ponticello; 7 poli; isolato; rosso

1.2.4.1 Ponticello

 N. art.: 2000-408/000-006 Ponticello; 8 poli; isolato; blu	 N. art.: 2000-408 Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-408/000-005 Ponticello; 8 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-409/000-006 Ponticello; 9 poli; isolato; blu
 N. art.: 2000-409 Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-409/000-005 Ponticello; 9 poli; isolato; rosso	 N. art.: 2000-440 Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-433/000-006 Ponticello; da 1 a 3; isolato; blu
 N. art.: 2000-433 Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-433/000-005 Ponticello; da 1 a 3; isolato; rosso	 N. art.: 2000-434 Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-435 Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro
 N. art.: 2000-436 Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-437 Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-438 Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro	 N. art.: 2000-439 Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro




1.2.5 Ponticello a filo a innesto

1.2.5.1 Ponticello

 N. art.: 2009-404 Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; grigio	 N. art.: 2009-406 Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; grigio	 N. art.: 2009-402 Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 60 mm; grigio
---	---	---




1.2.6 Test e misurazione

1.2.6.1 Accessori per test

 N. art.: 2009-174 Adattatore spina di prova; per spina di prova di Ø 4 mm; per testare i morsetti per montaggio su guida TOPJOB®S; grigio	 N. art.: 2009-182 Contatto di test; per max. 2,5 mm²; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio	 N. art.: 210-136 Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso
--	--	--

1.2.7 Utensile

1.2.7.1 Utensile

 N. art.: 210-719 Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato	 N. art.: 210-648 Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto	 N. art.: 210-647 Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore
---	--	---

Note di installazione

Installazione

Esempio morsettiere a 4 poli standard con flange di fissaggio laterali

Morsetti terminali con flange di fissaggio laterale
2050-321

Morsettiere "centrali" standard - senza flange o senza piedini Snap-in
2050-321

Piastrina di chiusura terminale con flange di fissaggio laterale
2050-381

Esempio morsettiere a 5 poli standard con piedini di fissaggio Snap-in
Numero di poli = 2

Morsettiere "centrali" standard - senza flange o senza piedini Snap-in
2050-321

Morsetti standard con piedini Snap-in
2050-311

Piastrina di chiusura terminale per morsetti standard con piedini Snap-in
2050-381

Connessione conduttore

Inserimento dei conduttori rigidi con terminazione a spinta.

Inserimento dei conduttori con boccola con terminazione a spinta.

Inserimento dei conduttori flessibili tramite utensile.

Rimuovere tutti i conduttori usando l'utensile.

Collegamento a ponte

Inserire un ponticello (ponticello delta) e premere verso il basso fino a raggiungere il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

Inserire un ponticello (ponticello punto stella) e premere verso il basso fino a raggiungere il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (ponticello delta 2000-405/011-000) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

Test

Test con una spina di prova di Ø 2 mm, serie 210-136 (max. 42 V).

Installazione

Montaggio e fissaggio di una morsettiere direttamente alla piastra mediante flange avvitabili (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Morsettiere; con flange di fissaggio; fissaggio a vite (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

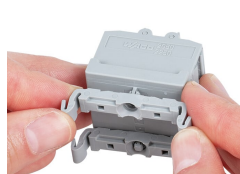
Installazione



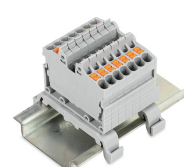
Montaggio di una morsettiere con piedini di montaggio a scatto nei fori.



Montaggio di una morsettiere con piedini a scatto su una guida in alluminio.



Morsettiere; con piede di montaggio
Inserimento a scatto di un piede di montaggio (209-120)
(distanza tra piedi di montaggio: da 20 a 25 mm circa)



Morsettiere; con piedi di fissaggio a scatto; per guida DIN 35 (piede di montaggio 209-120) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

Marcatura



Innesto a scatto di una striscia di marcatura WMB in una sede per marcatura.



Innesto a scatto di una striscia di marcatura (2009-110) in una sede per marcatura.