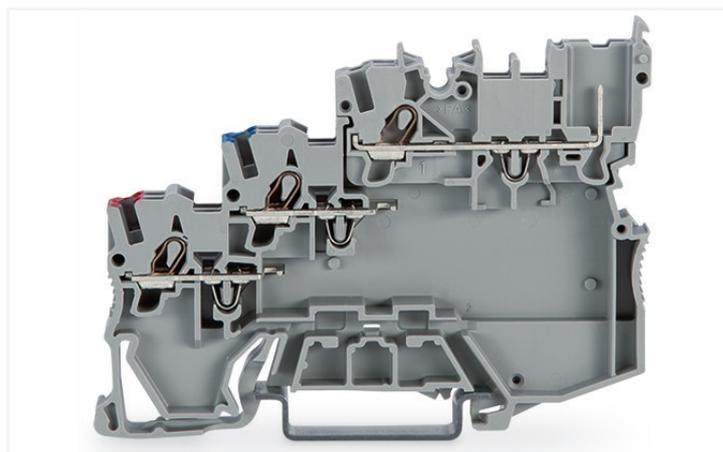
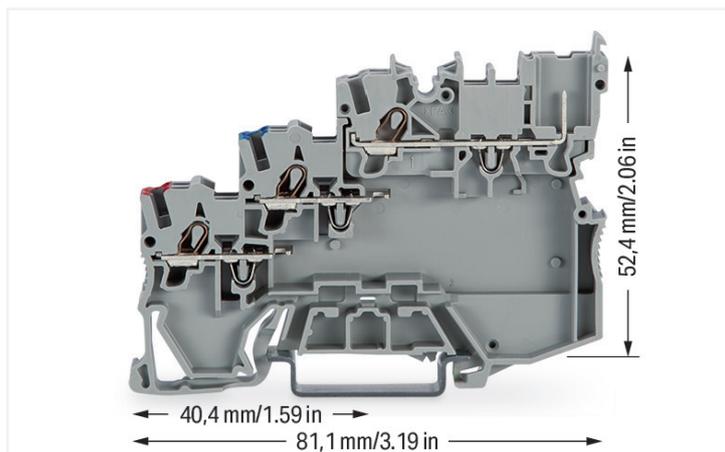


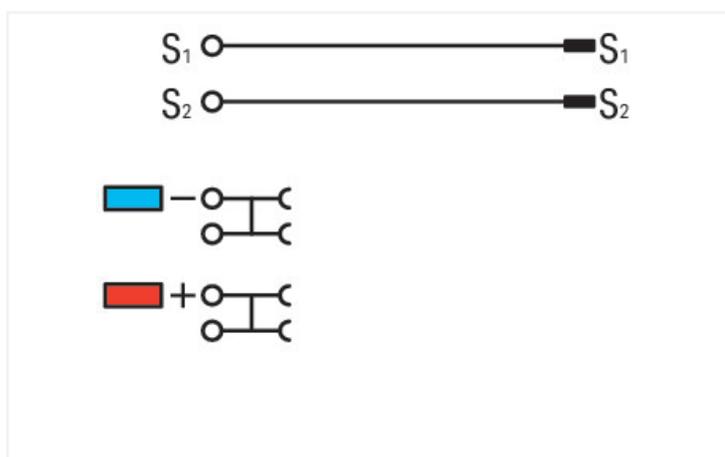
## Scheda dati | Codice articolo: 2020-5311

Morsetto per sensore per 3 conduttori; per sensori PNP (commutazione del positivo); 1 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; grigio

<https://www.wago.com/2020-5311>



Colore: ■ grigio



2020-5311

Passo 3,5 mm per segnale (2 x 3,5 mm = 7 mm)

Il passo raddoppiato per polo di questa serie di morsetti massimizza le opzioni di connettività. Per esempio possono essere connessi dieci sensori usando solo cinque morsetti più un morsetto di alimentazione.

### Notes

Nota

According to EN 61984, pluggable connectors without a current interrupting capacity must not be mated or unmated when live or under load. An appropriate end plate must be applied to the carrier terminal blocks after each female plug.

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	250 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	4 kV	-	-
Corrente nominale	13.5 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	-	300 V
Corrente nominale	15 A	-	15 A

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

### Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	6
Female plug slots	2
Numero totale di potenziali	4
Numero di livelli	3
Numero di slot per ponticello	4

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	1 mm <sup>2</sup>
Conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 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	7 mm / 0.276 pollici
Altezza	81,1 mm / 3.193 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	52,4 mm / 2.063 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura centrale/laterale

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliamide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.338 MJ
Peso	14,9 g

### Requisiti ambientali

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

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
PU (SPU)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143523509
Numero tariffa doganale	85369010000

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-100670
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Download

#### Documentation

##### Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

##### Bid Text

2020-5311	19.02.2019	xml 4.45 KB	<a href="#">↓</a>
2020-5311	07.08.2018	docx 15.28 KB	<a href="#">↓</a>

### CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models  
2020-5311



CAE data

ZUKEN Portal  
2020-5311



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore femmina/presa



**N. art.: 2020-202**

Connettore femmina per 2 conduttori; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

**N. art.: 2020-102**

Spina femmina per 1 conduttore; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Piastra terminale

1.2.1.1 Piastra terminale



**N. art.: 2020-5391**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; per morsetti per 3 conduttori; grigio

1.3 Accessori opzionali

1.3.1 Boccia

1.3.1.1 Boccia



**N. art.: 216-241**

Boccia; Boccia 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**

Boccia; Boccia 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**

Boccia; Boccia per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

1.3.2 Codifica

1.3.2.1 Codifica



**N. art.: 2020-100**

Supporto con 6 spine di codifica; per codificare i connettori femmina; per morsetti di base; arancione

1.3.3 Copertura protettiva di avvertimento

### 1.3.3.1 Copertura



**N. art.: 2000-115**

Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

### 1.3.4 Guida DIN

#### 1.3.4.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-197**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-118**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-115**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-112**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.3.5 Marcatura

#### 1.3.5.1 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

#### 1.3.5.2 Portaetichette



**N. art.: 2000-121**

Adattatore; grigio

### 1.3.5.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 2009-191**

Portaetichette di gruppo; grigio

### 1.3.5.4 Striscia di marcatura



**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.3.6 Montaggio

### 1.3.6.1 Cover



**N. art.: 709-156**

Copertura; Tipo 3; adatta per supporto copertura, tipo 3; lunghezza 1 m; trasparente

### 1.3.6.2 Cover carrier



**N. art.: 709-169**

Supporto copertura; Tipo 3; grigio

## 1.3.7 Ponticello

### 1.3.7.1 Ponticello



**N. art.: 210-123**

Catena di ponticelli a filo; isolato; blu



**N. art.: 210-103**

Catena di ponticelli a filo; isolato; nero



**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

### 1.3.7.1 Ponticello



**N. art.: 2000-407**  
Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-407/000-005**  
Ponticello; 7 poli; isolato; rosso



**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

### 1.3.8 Ponticello a filo a innesto

#### 1.3.8.1 Ponticello



**N. art.: 2009-404**  
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 110 mm; grigio



**N. art.: 2009-406**  
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 250 mm; grigio



**N. art.: 2009-402**  
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 60 mm; grigio

### 1.3.9 Test e misurazione

#### 1.3.9.1 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 mm<sup>2</sup>; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio

### 1.3.10 Utensile

#### 1.3.10.1 Utensile



**N. art.: 210-719**  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



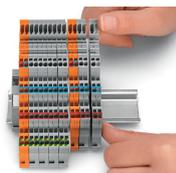
**N. art.: 210-648**  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto



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

### Note di installazione

## Installazione



Inserire a scatto i singoli morsetti di base sulla guida DIN e farli scorrere insieme.



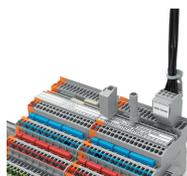
Separare il gruppo di morsetti e far scorrere a lato i singoli morsetti usando un utensile.

## Connessione conduttore



Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio

## Test



Test tramite spina di prova (2009-182) o adattatore per spina di prova (2009-174) (fino a un max. di 42 V).

## Codifica



Inserire una spina di codifica nella sede dedicata e ruotare per staccarla.



Rimuovere la spina di codifica utilizzando un utensile di taglio.

## Sistema di bloccaggio



Far scorrere la leva di bloccaggio in posizione.

## Antistrappo



Rimozione di un connettore femmina attraverso un fascio di conduttori dotati di piastrina antistrappo.

## Marcatura



Etichettatura dei morsetti mediante strisce di marcatura (2009-110) o schede di marcatura WMB larghe 3,5 mm (793-35xx) - sulla parte superiore o laterale.