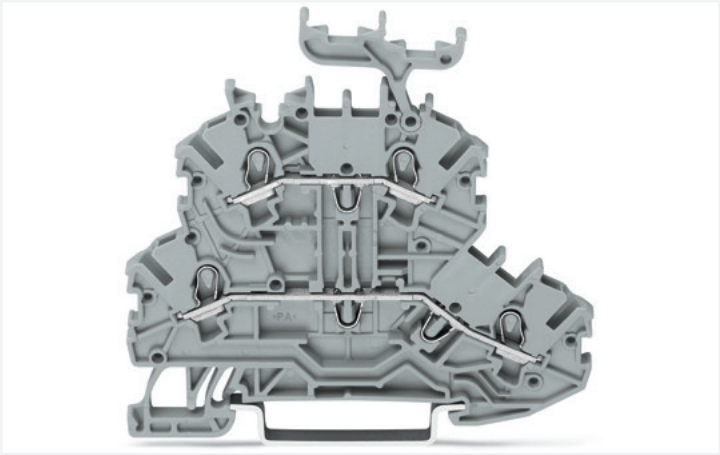
Scheda dati | Codice articolo: 2000-2232

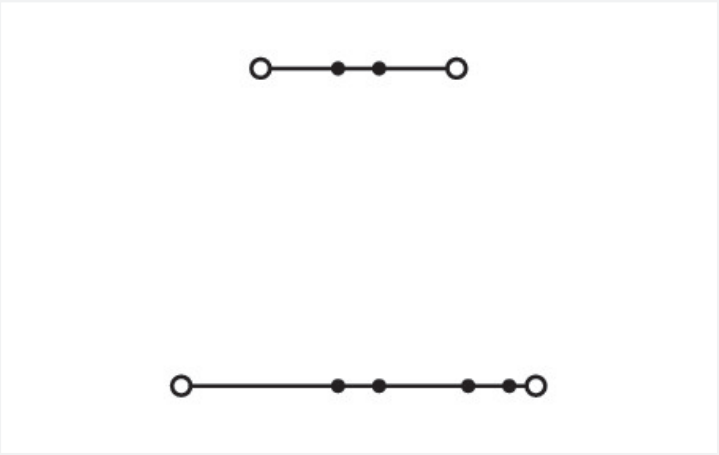
Morsetto a due piani; Morsetto passante/passante; N/L; con portaetichette; Ingresso conduttore blu piano inferiore; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grigio

https://www.wago.com/2000-2232



Colore: grigio

Simile all'illustrazione



Simile all'illustrazione

Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1		
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.) mm²	16 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	600 V	600 V	-
Corrente nominale	10 A	10 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See “Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications”
Classificazione per	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	350 V
Corrente nominale (Ex-e II)	13 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	4
Numero totale di potenziali	2
Numero di livelli	2
Numero di slot per ponticello	4
Number of jumper slots (rank)	1

Connessione 1

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Numero di punti di connessione	2
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

Connessione 2

Numero di punti di connessione 2	2

Dati geometrici

Larghezza	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza	69,7 mm / 2.744 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,8 mm / 2.433 pollici

Dati meccanici

Potential marking	N/L
Tipo montaggio	Guida DIN 35
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	0.175 MJ
Peso	7,7 g

Requisiti ambientali

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

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CN
GTIN	4055143267755
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 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per aree a rischio

Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02.B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-2232

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	

Bid Text

2000-2232	19.02.2019	xml 3.80 KB
2000-2232	07.08.2018	docx 14.51 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2000-2232

CAE data

EPLAN Data Portal 2000-2232

WSCAD Universe 2000-2232

ZUKEN Portal 2000-2232

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale



N. art.: 2000-2292
Piastra terminale; spessore 0,7 mm; arancione



N. art.: 2000-2291
Piastra terminale; spessore 0,7 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 Guida DIN

1.2.3.1 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

1.2.4 Marcatura

1.2.4.1 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

1.2.4.2 Striscia di marcatura



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

1.2.5 Montaggio

1.2.5.1 Cover

N. art.: 709-156
Copertura; Tipo 3; adatta per supporto copertura, tipo 3; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.5.2 Cover carrier



N. art.: 709-169
Supporto copertura; Tipo 3; grigio

1.2.6 Ponticello

1.2.6.1 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.: 2000-492
Ponticello verticale; 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



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

1.2.7 Ponticello a filo a innesto

1.2.7.1 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

1.2.8 Test e misurazione

1.2.8.1 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

1.2.9 Utensile

1.2.9.1 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



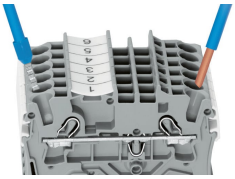
N. art.: 210-647
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

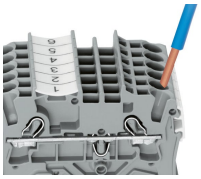
Connessione conduttore



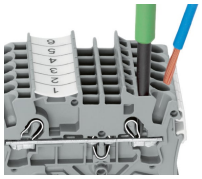
Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio



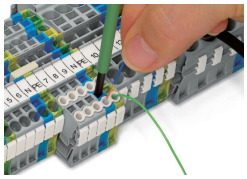
Connessione a innesto diretto dei conduttori rigidi e con boccola crimpata



Inserimento di un conduttore mediante terminazione a innesto:
I conduttori rigidi con sezione di una dimensione superiore, o fino a due dimensioni inferiori, rispetto alla sezione nominale possono essere inseriti con una semplice pressione, senza bisogno di utensili.

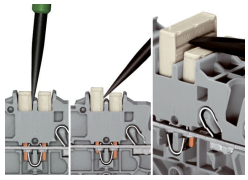


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:
La connessione dei conduttori flessibili senza boccola o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.
Vantaggi:
Per aprire la molla, l'utensile viene inserito verticalmente. L'ingresso per il conduttore è sistemato 15 gradi più in basso per agevolare il cablaggio.

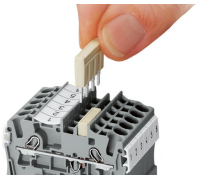


Collegamento dei conduttori: fermaisolante

Collegamento a ponte

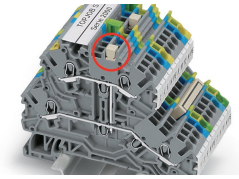


Rimozione di un ponticello a barre a innesto:
Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello.
Mettere l'utensile nella parte centrale della barra dei ponticelli fino a cinque contatti (vedere sopra), o in alternativa su entrambi i lati per ponticelli con più di cinque contatti.



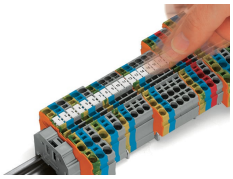
Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa. Ogni morsetto e caricato a molla con una presa doppia e una molla in acciaio CrNi resiliente. Il materiale di contatto del ponticello è rame puro elettrolitico, che permette una costruzione estremamente sottile per la portata di tutta la corrente nominale del morsetto. I morsetti di terra possono essere ponticellati usando lo stesso sistema di ponticelli. I ponticelli sono personalizzabili rompendo e staccando i contatti (serie 2000, 2001, 2002, 2004).

Collegamento a ponte

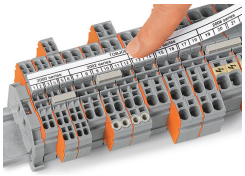


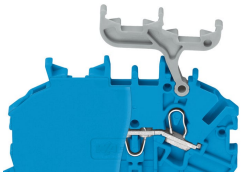
Messa in comune di due livelli con un ponticello verticale a due piani (2000-492).

Marcatura



Innestare a scatto le etichette di marcatura WMB Inline negli slot per marcatori.





Morsetti a due piani
Un portaetichette a due piani (2000-121) può essere montato in un secondo momento sui morsetti a due piani senza un portaetichette.