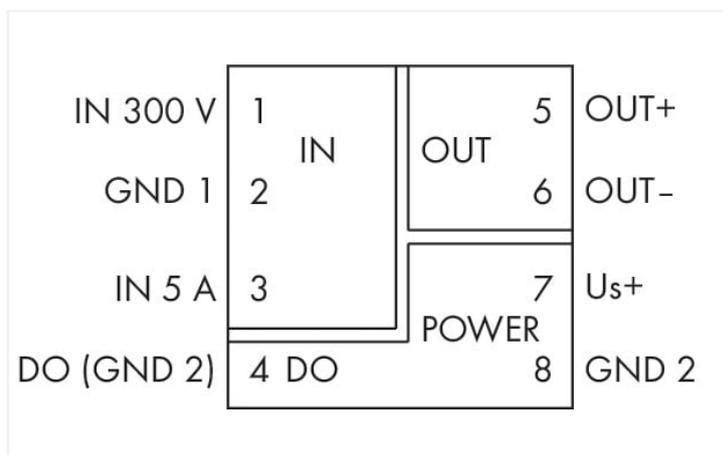
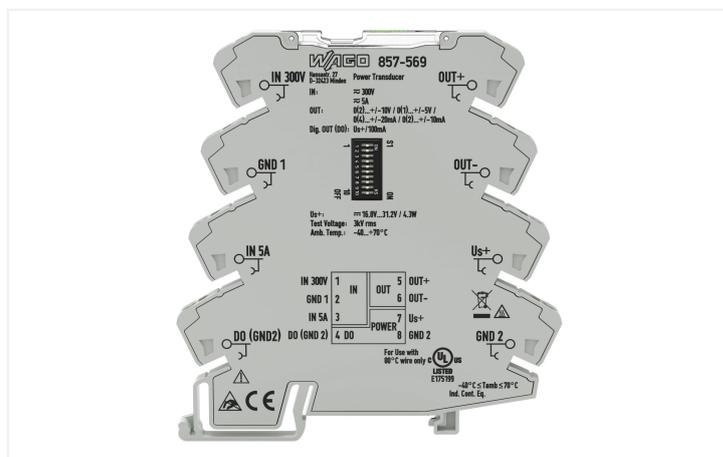


# Scheda dati | Codice articolo: 857-569

Trasduttore segnale di potenza; Segnale d'ingresso di tensione e corrente; Segnale uscita di tensione e di corrente; Uscita digitale; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm



<https://www.wago.com/857-569>



857-569  
DIP Switch Adjustability ● = ON    Default

**DIP Switch S1**

1	2	Measured Variable	3	4	Filter
●	●	Effective power	Not assigned	●	Off
●	●	Apparent power		●	Active
●	●	Reactive power			
●	●	Power factor			

**DIP Switch S1**

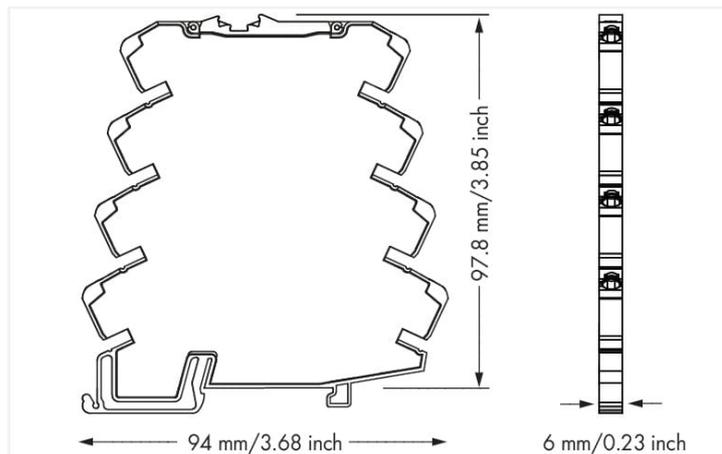
5	6	7	Output Signal Range
●	●	●	0...20 mA
●	●	●	4...20 mA
●	●	●	0...10 V
●	●	●	2...10 V
●	●	●	0...10 mA
●	●	●	2...10 mA
●	●	●	0...5 V
●	●	●	1...5 V

**DIP Switch S1**

8	9	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	10	Digit Output DO/Signaling
●	●	Lower limit of measurement range -5.9%	Upper limit of measurement range +25.9%	●	DO V+ switching
●	●	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range +2.5 %	●	DO GND switching
●	●	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range		
●	●	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range		*acc. to NAMUR NE 43

**Filter:**  
The filter function allows a low-pass filter to be switched on in order to mask or "smooth out" oscillating measured values (e.g., during trailing edge flows).

**Digital Output DO/Signaling:**  
The digital output (DO) signals error messages and can be configured as follows: 24 V → 0 V/0 V → 24 V.



### Descrizione breve:

Questo modulo di misurazione della potenza misura le correnti e le tensioni AC/DC, convertendo i segnali d'ingresso in un segnale analogico standard sull'uscita. L'elaborazione del valore misurato può essere commutata tra il valore RMS o il valore medio aritmetico e tra la potenza effettiva, apparente o reattiva e l'angolo di fase.

### Caratteristiche:

- Due ingressi di misurazione isolati per correnti e tensioni AC/DC
- Misurazione RMS o valore medio aritmetico
- Una uscita di segnale digitale reagisce ai limiti dell'intervallo di misurazione configurati (attivazione e disattivazione ritardata e funzione di commutazione alla soglia con fino a due valori di soglia configurabili).
- Funzione filtro selezionabile
- Isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 3 kV secondo DIN EN 61010-1

### Dati tecnici

### Configurazione

Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO
---------------------------	--

### Ingresso

Tipo segnale d'ingresso	Tensione Corrente
Segnale d'ingresso (tensione)	AC/DC 300 V (IN 1)
Segnale d'ingresso (corrente)	AC/DC 0 ... 5 A (IN 2)
Measurement frequency	15 ... 70 Hz (AC)
Gamma di frequenza	15 ... 70 Hz (AC)
Resistenza di ingresso (ingresso corrente)	≤ 10 mΩ
Resistenza d'ingresso (ingresso tensione)	≥ 300 kΩ
Corrente d'ingresso (max.)	10 A AC/DC (IN 2; permanente)
Tensione d'ingresso (max.)	600 V (IN 1; permanente)
Soglia risposta	300 mV (IN 1); 10 mA (IN 2)
Risoluzione (tensione)	30 mV (IN 1)
Risoluzione (corrente)	1 mA (IN 2)

### Uscita analogica

Tipo segnale d'uscita	Corrente Tensione
Segnale d'uscita (tensione)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (invertibile (anche bipolare))
Segnale d'uscita (corrente)	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (invertibile (anche bipolare))
Impedenza carico (tensione d'uscita)	≥ 1 kΩ
Impedenza di carico (corrente d'uscita)	≤ 600 Ω

### Uscita digitale

Tensione di commutazione (DO) (max.)	Supply voltage applied
Corrente permanente (DO) (max.)	100 mA (nessuna limitazione interna)
Numero di soglie di commutazione (DO)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (DO)	0 ... 60 s (tramite software)

### Signal processing

Metodo di misurazione	Misurazione RMS; Valore medio aritmetico
Frequenza limite	2 kHz
Filtro software (regolabile)	Valore della media mobile (livello filtro: 30)
Risposta passo (tip.)	100 ms

### Measurement error

Errore di trasmissione (max.)	≤ 0,5 % (del valore di fondo scala)
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 %/K

### Alimentazione

Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale $U_s$	DC 24 V
Intervallo alimentazione	±30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 46 mA (+ $I_{DO}$ )

### Sicurezza e protezione

Tensione nominale	300 V; 150 V (UL)
Categoria misurazione sec. EN/UL 61010-2-030	CAT II (ingresso)
Nota sui parametri d'isolamento	L'uscita digitale (DO) è al potenziale dell'alimentazione
Classe di protezione	IP20

### Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	2,5 kV AC; da 50 a 60 Hz; 1 min
--	---------------------------------

### Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)

### Insulation coordination

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	Doppio isolamento (impedenza e isolamento base) Requisito: L'ingresso GND 1 è pericoloso quando è attivo e la misurazione è condotta come una misurazione low-side!

### Dati di connessione

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici

### Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.013 MJ
Peso	39,2 g

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-40 ... +70 °C (alla corrente nominale)
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201	$\geq (T_{\text{aria circostante}} + 10 \text{ K})$
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo UL 61010-2-201 (min.)	80 °C
Umidità relativa	5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

### Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Norme/specifiche	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

**Dati commerciali**

eCl@ss 10.0	27-21-01-24
eCl@ss 9.0	27-21-01-24
ETIM 8.0	EC002476
ETIM 7.0	EC002476
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143501026
Numero tariffa doganale	85437090300

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	0334ed74-ca93-4ebb-9687-7fb41083b84c
SCIP notification number (Belgium)	52197f75-6ee4-4832-ba31-18d590a3cfc1
SCIP notification number (Bulgaria)	33ab3002-8078-4165-92e1-c0183f8b20da
SCIP notification number (Czech Republic)	aad42d90-b712-478c-bff1-e9e87a65592d
SCIP notification number (Denmark)	f6f5a36a-e242-49e2-9aa3-037e7aa732c4
SCIP notification number (Finland)	90b8099b-7e3d-487a-9368-3d7c1ccc173
SCIP notification number (France)	f9b95d5c-28d6-45d8-9a80-bbdd9b41a7b6
SCIP notification number (Germany)	98311d18-05a3-429a-8648-c06160b9eb34
SCIP notification number (Hungary)	41ffffef-697d-497d-b974-99c265608896
SCIP notification number (Italy)	cb3a3c8d-ca04-4627-bd73-565ab7b2f02a
SCIP notification number (Netherlands)	49dd2d9e-c918-4cf5-80c7-bb23a3ba8864
SCIP notification number (Poland)	c4a7f19d-f681-49eb-a9e6-0e311ace9798
SCIP notification number (Romania)	5bf080aa-49b1-4698-b403-928127389211
SCIP notification number (Sweden)	b5c152bb-1fdd-4c12-80a1-d0beccdd5021e

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00122/19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

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

**Download**

**Documentation**

Manual
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules <a href="#">↓</a>

Bid Text				
857-569	18.07.2019	xml	7.92 KB	<a href="#">↓</a>
857-569	18.07.2019	docx	20.34 KB	<a href="#">↓</a>
857-569	18.07.2019	pdf	78.59 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet				
Signal conditioner; power; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf	2398.27 KB	<a href="#">↓</a>

**CAD/CAE-Data**

CAD data
2D/3D Models 857-569 <a href="#">↓</a>

CAE data
EPLAN Data Portal 857-569 <a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 857-569 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 857-569 <a href="#">↓</a>

**Engineering-Software**

Configuration and Commissioning Software				
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe	112213.07 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe	30238.22 KB	<a href="#">↓</a>

**1 Prodotti compatibili**

**1.1 Accessori opzionali**

**1.1.1 Alimentatore**

### 1.1.1.1 Alimentatore

**N. art.: 787-2852**

Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

### 1.1.2 Blocchetto terminale senza vite

#### 1.1.2.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 249-117**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

**N. art.: 249-197**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

**N. art.: 249-116**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

### 1.1.3 Cavi e connettori a innesto

#### 1.1.3.1 Cavo di comunicazione

**N. art.: 750-923/000-001**

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 5 m

### 1.1.4 Comunicazione

#### 1.1.4.1 Bluetooth

**N. art.: 750-921**

Adattatore Bluetooth®

#### 1.1.4.2 Cavo di comunicazione

**N. art.: 750-923**

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 2,5 m

### 1.1.5 Connettori

#### 1.1.5.1 Morsetto alimentazione

**N. art.: 857-979**

Moduli di alimentazione e passanti

### 1.1.5.2 Morsetto passante



**N. art.: 857-979**

Moduli di alimentazione e passanti

### 1.1.6 Derivatore di potenziale

#### 1.1.6.1 Derivatore di potenziale



**N. art.: 855-8003**

Derivatore di potenziale; con fusibile; 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) - 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG); Fase



**N. art.: 855-8001**

Derivatore di potenziale; con fusibile; 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) - 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG); Fase



**N. art.: 855-8015**

Derivatore di potenziale; per barra collett-  
rice; con fusibile; Connessione a molla di  
serraggio



**N. art.: 855-8006**

Derivatore di potenziale; per barra collett-  
rice; con fusibile; Vite di montaggio M6



**N. art.: 855-8008**

Derivatore di potenziale; per barra collett-  
rice; con fusibile; Vite di montaggio M8



**N. art.: 855-8004**

Derivatore di potenziale; senza fusibile;  
10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) - 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG); Con-  
duttore neutro



**N. art.: 855-8002**

Derivatore di potenziale; senza fusibile;  
2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) - 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG); Con-  
duttore neutro

### 1.1.7 Marcatura

#### 1.1.7.1 Marcatore



**N. art.: 793-502**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inserimen-  
to a scatto; bianco



**N. art.: 793-566**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inseri-  
mento a scatto; bianco



**N. art.: 793-503**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inseri-  
mento a scatto; bianco



**N. art.: 793-504**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inserimen-  
to a scatto; bianco



**N. art.: 793-505**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inserimen-  
to a scatto; bianco



**N. art.: 793-506**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile;  
Marcatura orizzontale; tipo con inseri-  
mento a scatto; bianco



**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
non estensibile; vuoto; tipo con inseri-  
mento a scatto; bianco



**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda;  
per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandi-  
bile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimen-  
to a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi  
su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto;  
tipo con inserimento a scatto; bianco

#### 1.1.7.2 Striscia di marcatura



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

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

### 1.1.8 Modulo interfaccia

### 1.1.8.1 Adattatore interfaccia



**N. art.: 857-980**

Adattatore interfaccia; 16 poli; analogico

### 1.1.9 Modulo relè

#### 1.1.9.1 Modulo relè



**N. art.: 857-304**

Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 1 contatto in scambio; Limite corrente permanente: 6 A; Indicatore di stato giallo; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### 1.1.10 Ponticello

#### 1.1.10.1 Ponticello



**N. art.: 281-482**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 859-410/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-410/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-410**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-410/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-402/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-402/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-402**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-402/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-403/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-403/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-403**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-403/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-404/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-404/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-404**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-404/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-405/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-405/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-405**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-405/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-406/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-406/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo segnale



**N. art.: 859-406**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-406/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-407/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-407/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-407**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-407/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-408/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-408/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-408**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

### 1.1.10.1 Ponticello



**N. art.: 859-408/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-409/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-409/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-409**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-409/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

### 1.1.11 Utensile

#### 1.1.11.1 Utensile



**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

#### Configurazione



Configurabile mediante DIP switch



Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration

### Collegamento a ponte



Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.