



Questo modulo d'ingresso analogico si collega direttamente alle termocoppie.  
 Il modulo linearizza automaticamente l'intera gamma di temperature.  
 La compensazione dei punti di giunzione freddi mitiga la tensione di compensazione dell'unità di bloccaggio nell'intervallo operativo da 0 a 55 °C.  
 Un LED rosso segnala un'interruzione della linea.  
 I canali non utilizzati possono essere disattivati.  
 Il modulo può essere configurato mediante WAGO-I/O-CHECK o file GSD.  
 Dispone di opzioni di regolazione multiple e caratteristiche di alta precisione.

| Dati tecnici   |  |
|--|--|
| Numero di ingressi analogici                                   | 8  |
| Numero totale di canali (modulo)                               | 8  |
| Tipo segnale   | Termocoppia<br>Basse tensioni  |
| Tipo segnale (configurabile)                                   | Sì   |
| Connessione sensore  | 8 x (2 cavi)   |
| Ampiezza dati  | 8 x 16 bit dati; 8 x 8 bit controllo/stato (opzionale)   |
| Risoluzione (sull'intero intervallo)                           | 0,1 °C   |
| Tempo di conversione (tip.)                                    | 100 ms   |
| Errore misurazione (25 °C)                                     | Senza compensazione della giunzione a freddo: ≤ ±1 K (tipo E, N, K, T, J, C); ≤ ±2 K (tipo S, R); ≤ ±3 K (tipo B); Errore misurazione compensazione giunzione a freddo: ≤ ±4 K |
| Errore temperatura (max.) del valore superiore dell'intervallo | 0.05 %/K   |
| Tipi di sensori  | Termocoppia K; configurabile: J, B, E, N, R, S, T, U, C; tensione sensore: ±30 mV, ±60 mV, ±120 mV, ±240 mV  |
| Campo di temperatura   | Specifico per sensore  |
| Compensazione punti freddi                                     | Interno ed esterno   |

### Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| Opzioni di configurazione                      | WAGO-I/O-CHECK<br>Libreria CODESYS<br>e!COCKPIT   |
| Tensione di alimentazione (sistema)            | 5 VDC; via contatti dati  |
| Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V) | 100 mA  |
| Tensione di alimentazione (campo)              | 24 VDC (-25 ... +30 %); tramite contatti del ponticello di alimentazione (alimentazione via contatto a lama; trasmissione via contatto a molla) |
| Isolamento                                     | 500 V sistema/campo   |
| Indicatori                                     | LED (1-8) green: Status TC 1 ... TC 8; LED (9-16) red: Error TC 1 ... TC 8  |
| Numero di contatti di potenza in entrata       | 2   |
| Numero di contatti di potenza in uscita        | 2   |

### Dati di connessione

|   |  |
|---|--|
| Tecnica di connessione: ingressi/uscite | 16 x Push-in CAGE CLAMP®                     |
| Tipo di connessione (1)                 | Ingressi/uscite                              |
| Conduttore rigido                       | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Conduttore flessibile                   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG |
| Lunghezza spelatura                     | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici           |

### Dati geometrici

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Larghezza                                      | 12 mm / 0.472 pollici   |
| Altezza  | 100 mm / 3.937 pollici  |
| Profondità                                     | 69 mm / 2.717 pollici   |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 61,8 mm / 2.433 pollici |

### Dati meccanici

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

### Dati dei materiali

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Materiale custodia    | Policarbonato; poliammide 6.6 |
| Carico d'incendio     | 0.851 MJ                      |
| Peso                  | 63 g                          |
| Marchio di conformità | CE                            |

### Requisiti ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura aria circostante (operazione)   | 0 ... +55 °C                               |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio)   | -25 ... +85 °C                             |
| Tipo di protezione  | IP20                                       |
| Grado di emissione (5)  | 2 sec. IEC 61131-2                         |
| Altitudine d'esercizio  | Da 0 a 2000 m                              |
| Posizione di montaggio  | Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale |
| Umidità relativa (non condensante)  | 95 %                                       |
| Resistenza alle vibrazioni  | 4g sec. IEC 60068-2-6                      |
| Resistenza agli urti  | 15g sec. IEC 60068-2-27                    |
| Immunità alle interferenze CEM  | Sec. EN 61000-6-1; EN 61000-6-2            |
| Emissione di interferenze CEM   | Sec. EN 61000-6-3                          |
| Esposizione agli inquinanti   | Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43       |
| Concentrazione ammissibile di H <sub>2</sub> S inquinante con una umidità relativa 75 % | 10 ppm                                     |
| Concentrazione ammissibile di SO <sub>2</sub> inquinante con una umidità relativa 75 %  | 25 ppm                                     |

**Dati commerciali**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-24-26-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-24-26-01   |
| ETIM 8.0                | EC001596      |
| ETIM 7.0                | EC001596      |
| PU (SPU)                | 1 pz.         |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4055143350372 |
| Numero tariffa doganale | 85389099990   |

**Environmental Product Compliance**

|   |  |
|---|--|
| CAS-No.                                   | 12060-00-3<br>12626-81-2<br>1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1  |
| REACH Candidate List Substance            | Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Lead titanium oxide (PbTiO3)<br>Lead titanium zirconium oxide (Pb(Ti,Zr)O3) |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption   |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II  |
| SCIP notification number (Austria)        | 97d7ff78-46f1-4056-8dd2-60c498336e65   |
| SCIP notification number (Belgium)        | 9a4d3221-1995-4de2-8787-cb2633bf2bf3   |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | ddec7740-3867-48a1-a756-dc9d74bb5ce3   |
| SCIP notification number (Czech Republic) | afydd371-5593-4677-8aa3-3abda0fadd63   |
| SCIP notification number (Denmark)        | 63b9f664-a59b-4017-b8a8-cde93e28a0e8   |
| SCIP notification number (Finland)        | d583aa06-8ccf-40bc-9cd9-fa38372b46db   |
| SCIP notification number (France)         | 627f8c2d-b9c9-4e8a-b5e8-d69a498074a1   |
| SCIP notification number (Germany)        | bb38c92f-f788-4c3f-a8ee-4c32288228e7   |
| SCIP notification number (Hungary)        | 767dcaa2-031d-49c3-87f4-b96e893e7852   |
| SCIP notification number (Italy)          | 85c5fca1-400f-44da-b489-03d5f7158f58   |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 9e6d10a7-fa20-44e8-b489-f50074e29a1e   |
| SCIP notification number (Poland)         | 9c9fbd57-4ef5-46d2-a9b7-28192953ebbd   |
| SCIP notification number (Romania)        | 14d3eeb9-d77a-47d1-9cae-031031d4a532   |
| SCIP notification number (Sweden)         | d33954a3-788c-4cf7-9af8-8d61fcdce0f7   |

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



| Certificazione  | Standard               | Nome del certificato            |
|---|------------------------|---------------------------------|
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle                    | TP TC 020/2011         | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00087/19 |
| KC<br>National Radio Research Agency                      | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-AIM750             |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508                 | E175199 Sec.1                   |

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

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

**Certificazioni per applicazioni nautiche**



| Certificazione  | Standard                        | Nome del certificato |
|---|---------------------------------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping                    | -                               | 22-2219060           |
| BSH<br>Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie | -                               | 1104                 |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                             | Rules for class. of Steel Ships | 66711/A0             |
| DNV<br>DNV GL SE                                      | DNV-CG-0339, Aug. 2021          | TAA0000194           |
| KR<br>Korean Register of Shipping                     | -                               | KR HMB05880-AC001    |
| LR<br>Lloyds Register EMEA                            | -                               | LR22180952TA         |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                         | -                               | TE/2236/880590/19    |
| RINA<br>RINA Germany GmbH                             | -                               | ELE343521XG001       |

**Certificazioni per aree a rischio**



| Certificazione   | Standard       | Nome del certificato                             |
|--|----------------|--|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                                | EN 60079-0     | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)       |
| CCCEX<br>CQST/CNEx   | CNCA-C23-01    | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)               |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle                     | TP TC 012/2011 | EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X) |
| IECEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                               | IEC 60079-0    | IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)            |
| INMETRO<br>TUV Rheinland do Brasil Ltda.                   | IEC 60079-0    | BR-Ex_TUV 12.1297 X                              |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                 | EN 60079-0     | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec                          |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201      | E198726 Sec.1                                    |

**Download**

**Documentation**

| Manual                                  |                       |                   |                   |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|
| System Manual WAGO I/O System 750/753   | V 3.3.1<br>23.06.2023 | pdf<br>8634.77 KB | <a href="#">↓</a> |
| System Manual Series 750/753            |                       |                   | <a href="#">↓</a> |
| Product Manual 8-channel, thermocouples | V 1.3.0               | pdf<br>2420.29 KB | <a href="#">↓</a> |

| System Description                                      |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| 750/753 Series I/O-System – General Product Information | pdf<br>953.35 KB | <a href="#">↓</a> |
| Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals               | pdf<br>770.48 KB | <a href="#">↓</a> |

| Bid Text |            |                 |                   |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 750-458  | 19.02.2019 | xml<br>5.08 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 750-458  | 20.10.2017 | doc<br>30.00 KB | <a href="#">↓</a> |

| Instruction Leaflet             |            |                  |                   |
|---------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf<br>159.76 KB | <a href="#">↓</a> |

**CAD/CAE-Data**

|  |
|--|
| CAD data   |
| 2D/3D Models 750-458  |

|   |
|---|
| CAE data  |
| EPLAN Data Portal 750-458  |
| WSCAD Universe 750-458     |
| ZUKEN Portal 750-458       |

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Connessione schermata

##### 1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <br><b>N. art.: 790-140</b><br>Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile | <br><b>N. art.: 790-108</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm  | <br><b>N. art.: 790-208</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm | <br><b>N. art.: 790-116</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm |
| <br><b>N. art.: 790-216</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm     | <br><b>N. art.: 790-124</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm | <br><b>N. art.: 790-220</b><br>Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm  |   |

#### 1.1.2 Guida DIN

##### 1.1.2.1 Accessori di montaggio

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <br><b>N. art.: 210-508</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato | <br><b>N. art.: 210-197</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato             | <br><b>N. art.: 210-506</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato      | <br><b>N. art.: 210-114</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato                    |
| <br><b>N. art.: 210-118</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato              | <br><b>N. art.: 210-504</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato | <br><b>N. art.: 210-115</b><br>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 | <br><b>N. art.: 210-112</b><br>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 |
| <br><b>N. art.: 210-505</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato | <br><b>N. art.: 210-113</b><br>Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato             | <br><b>N. art.: 210-196</b><br>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                 | <br><b>N. art.: 210-198</b><br>Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato                           |

#### 1.1.3 Marcatura

### 1.1.3.1 Marcatore

**N. art.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

**N. art.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 248-501/000-012**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501/000-006**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 248-501/000-002**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 248-501/000-007**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 248-501/000-005**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 248-501/000-023**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 248-501/000-017**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 248-501/000-024**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.1.3.2 Portaetichette



**N. art.: 750-103**

Portaetichette di gruppo

### 1.1.3.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 750-107**

Portaetichette di gruppo

### 1.1.4 Scatola di sistema

#### 1.1.4.1 Scatola di sistema



**N. art.: 850-825**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



**N. art.: 850-826**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



**N. art.: 850-827**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



**N. art.: 850-828**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



**N. art.: 850-826/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



**N. art.: 850-827/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



**N. art.: 850-828/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



**N. art.: 850-814/002-000**

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (200x120x200 mm); senza piastra flangiata

## 1.1.4.1 Scatola di sistema



### **N. art.: 850-815/002-000**

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (300x120x200 mm); senza piastra flangiata

### **N. art.: 850-816/002-000**

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (400x120x200 mm); senza piastra flangiata

### **N. art.: 850-817/002-000**

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (600x120x200 mm); senza piastra flangiata

### **N. art.: 850-834**

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



### **N. art.: 850-835**

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (244x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

### **N. art.: 850-836**

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (324x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

## 1.1.5 Utensile

### 1.1.5.1 Utensile



### **N. art.: 210-719**

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato