

SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE A RADIO FREQUENZA (RFID)

RFID

BASSA E ALTA FREQUENZA

IN EVIDENZA

- ✓ Sistemi a Bassa e Alta Frequenza (LF e HF) collegabili su rete ContriNET o su PC Standard tramite porta USB
- ✓ Copertura dei bus di campo più ampia sul mercato

Sistema LF

- ✓ Custodie interamente in metallo, IP68 e IP69K
- ✓ Per applicazioni in ambiente alimentare e resistenti all'acqua salata (316L / V4A)
- ✓ Tutti i Tag sono incorporabili in metallo

Sistema HF

- ✓ Compatibilità ISO/IEC 15693
- ✓ Tempo di trasferimento dei dati rapido
- ✓ Funzioni di protezione password definite dall'utente

NUOVO

- ✓ Moduli di Lettura/Scrittura HF con  IO-Link
- ✓ Tag VHT HF per Alte Temperature
- ✓ Moduli di Lettura/Scrittura LF e HF con connessione USB

INTRODUZIONE

SISTEMI RFID

L'identificazione tramite RFID (Radio Frequency IDentification) è utilizzata in numerosi domini di automazione e logistica. Permette di identificare gli oggetti tramite etichette elettroniche (Transponder o Tag).

Rispetto ai sistemi classici, come i codici a barre o la marcatura laser, la tecnologia RFID offre importanti vantaggi. Le informazioni sul transponder possono essere lette o scritte anche quando non c'è un accesso diretto tra esso e il modulo di Lettura/Scrittura. Inoltre, le informazioni possono essere aggiunte, modificate o sostituite. È una tecnologia utile per la produzione automatizzata, che riduce gli errori umani aumentando l'affidabilità, la flessibilità e la tracciabilità.

Concident® (anche chiamato ConID) è il nome generale del sistema RFID Contrinex, transponder compresi, moduli di Lettura/Scrittura e interfacce sia in Bassa Frequenza (LF) che in Alta Frequenza (HF).

ContriNET è il nome del prodotto della rete e del protocollo RFID Contrinex. Il protocollo ContriNet utilizza la comunicazione RS485, che consente ai moduli di Lettura/Scrittura (RWM) o HF di essere collegati in cascata, riducendo il numero totale di interfacce.

- Fino a 10 RWM ContriNET con un'interfaccia USB
- Fino a 31 RWM ContriNET con un'interfaccia Bus industriale
- Fino a 254 RWM ContriNET su un'interfaccia RS485 Half Duplex

Mentre le solite interfacce consentono la connessione di un numero limitato di moduli di Lettura/Scrittura (in genere 4), gli RWM ContriNET possono essere utilizzati per ridurre il numero di interfacce, il che rende il costo di un sistema ConID più economico rispetto alle soluzioni proposte dai concorrenti.

In linea di principio, una rete ContriNet può estendersi fino a una lunghezza di 200 m. Un sistema RFID ha sempre la struttura illustrata a pagina 371.

TECNOLOGIA

RFID BASSA FREQUENZA (LF 31,25 KHZ)

La tecnologia **RFID Contrinex LF** include non solo componenti in plastica tradizionali, ma anche una gamma di moduli di Lettura/Scrittura interamente metallici e transponder in acciaio inossidabile. Questi dispositivi sono particolarmente adatti per ambienti operativi gravosi in cui saranno esposti a pulizia, prodotti chimici aggressivi, acqua e gelo. Sono anche altamente resistenti agli shock meccanici.

- Tecnologia non standard (comunicazione dati proprietaria)
- Legge e Scrive attraverso il metallo
- Funziona in un supporto metallico (completamente integrabile)
- Elevata resistenza in ambienti gravosi

RFID ALTA FREQUENZA (HF 13,56 MHZ)

La tecnologia **RFID Contrinex HF** è conforme alla norma ISO / IEC 15693 ed è quindi aperta a tutti i componenti che soddisfano questo standard. I sistemi HF consentono una comunicazione veloce tra transponder e moduli di Lettura/Scrittura, nonché funzionalità estese per la protezione dei dati dei Tag.

- ISO / IEC 15693
- Anti-collisione, in caso di rilevamento di più Tag
- Transponder ad Altissima Temperatura (VHT 180°C) incorporabili nel metallo
- Transponder ad Ultra Altissima Temperatura (UHT 250°C)

COMPONENTI RFID

TRANSPONDER (TAG)

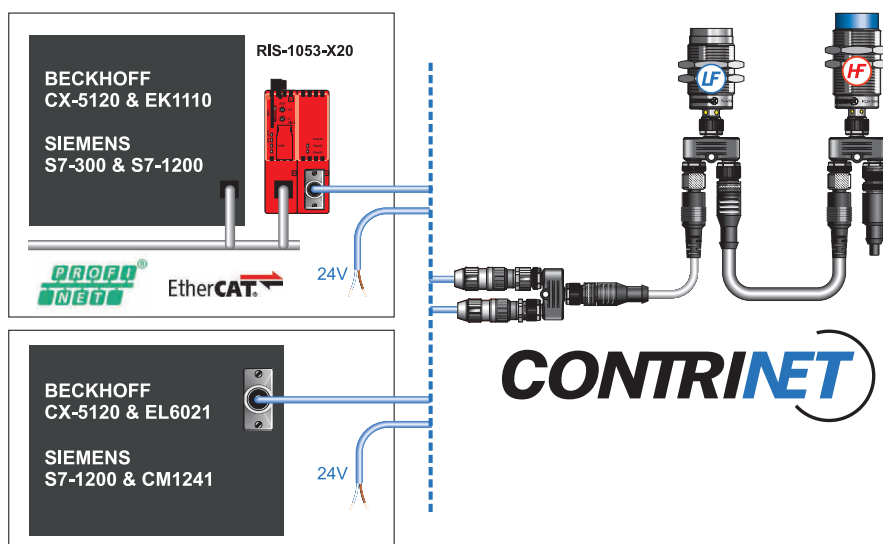
Un transponder è un prodotto elettronico che memorizza i dati. La memoria transponder include un numero di preimpostazione (UID) univoco come identificatore e un'area di memoria per la scrittura dei dati dell'applicazione utente in relazione alle informazioni sul prodotto con Tag. I dati scrivibili possono includere, ad esempio, la cronologia dell'oggetto od i parametri delle operazioni a cui verrà sottoposto.

MODULI DI LETTURA/SCRITTURA (RWM)

Un modulo di Lettura/Scrittura è un dispositivo che consente di leggere o scrivere dati su un transponder.

INTERFACCIE

Un'interfaccia collega i moduli di Lettura/Scrittura a un bus di campo industriale. Le interfacce ConID sono disponibili per PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, POWERLINK, Ethernet TCP/IP e USB.



La comunicazione tra RWM e qualsiasi Tag è fornita dalla modulazione di una Frequenza portante.

FAMIGLIE DI PRODOTTO

BASIC

I componenti RFID Contrinex **Basic** sono ideali per l'identificazione generale e le attività di monitoraggio in quasi tutti i settori. La famiglia comprende transponder in plastica passivi e ad Alta Frequenza (Tag) e moduli di Lettura/Scrittura (RWM) filettati. Tutti i dispositivi sono insensibili allo sporco. I componenti HF (13,56 MHz) sono pienamente conformi allo standard ISO/IEC 15693, mentre i componenti LF (31,25 kHz) utilizzano un protocollo di comunicazione dati proprietario. Se viene utilizzato il protocollo ContriNET, i componenti LF e HF possono condividere una rete, compresa l'intera gamma di interfacce.

I **Tag LF Basic** sono integrabili e disponibili nei diametri di 20, 30 e 50 mm. Le distanze massime di Lettura/Scrittura utilizzate con un RWM M30 Basic vanno da 25 a 41 mm. Le custodie hanno un grado di protezione IP67 e sono resistenti alla temperatura da -40 a +125°C. Gli **RWM Basic LF** non sono incorporabili e, se utilizzati con un Tag Basic da 50 mm, offrono le distanze di Lettura/Scrittura massime di 37 mm per il modello M18 e 41 mm per il modello M30.

I **Tag HF Basic** non sono incorporabili nel metallo e sono disponibili nei diametri da 9 a 50 mm. Le distanze massime di Lettura/Scrittura utilizzate con un RWM Basic M30 vanno da 14 a 60 mm. Le custodie hanno un grado di protezione IP67 e sono resistenti alla temperatura da -40 a + 125°C.

Gli **RWM Basic HF** non sono incorporabili e, se utilizzati con un Tag Basic da 50 mm, offrono una distanza massima di Lettura/Scrittura di 42 mm per il modello M18 e 60 mm per il modello M30.

INTRODUZIONE

EXTREME

La famiglia **Extreme** in metallo a Bassa Frequenza è particolarmente adatta per l'uso in ambienti gravosi, come l'industria siderurgica, l'agricoltura e altre applicazioni esterne. Comprende Tag passivi in acciaio inossidabile (V2A / AISI 304) e RWM filettati che utilizzano la comunicazione dati LF proprietaria (31,25 kHz). Tutti i componenti sono insensibili allo sporco e progettati per prestazioni eccezionali in supporti metallici. Se viene utilizzato il protocollo ContriNET, questi componenti LF possono condividere una rete con i modelli HF, inclusa l'intera gamma di interfacce.

I **Tag LF Extreme** sono leggibili/scrivibili tramite metallo e disponibili nei diametri di 10, 16, 26 mm, M16 e M30. Il montaggio è completamente incorporabile, anche nel metallo, e le distanze massime di Lettura/Scrittura quando usate con gli RWM Extreme M30 vanno da 4 a 13 mm. Le custodie hanno un grado di protezione IP68 e sono resistenti alla temperatura da -40 a +95°C (Stoccaggio). Inoltre, è disponibile un modello M30 non incorporabile con una distanza massima di Lettura/Scrittura di 12 mm e un grado di protezione IP68 e IP69K. Gli **RWM LF Extreme** non sono incorporabili e, se utilizzati con Tag Extreme da 26 mm, offrono distanze di Lettura/Scrittura massime di 12 mm per il modello M18 e 13 mm per il modello M30. Hanno un grado di protezione IP68 e IP69K.

WASHDOWN

La famiglia **Washdown** di componenti interamente metallici a Bassa Frequenza è stata progettata per le applicazioni di lavaggio in loco all'interno dell'industria alimentare, farmaceutica e altro. I Tag passivi di questa famiglia offrono la massima resistenza meccanica e chimica, essendo completamente sigillati, saldati al laser e realizzati in acciaio inossidabile alimentare (V4A / AISI 316L). Di conseguenza, sono altamente resistenti alla corrosione, resistenti all'acqua salata e resistono a solventi aggressivi.

Con un grado di protezione IP68 e IP69K, i componenti Washdown resistono alla pulizia ad alta pressione e funzionano in modo affidabile in acqua. Inoltre sono stati ottimizzati per un'ampia gamma di temperature di funzionamento: da -40 a +125°C. Se viene utilizzato il protocollo ContriNET, gli RWM LF possono condividere una rete con modelli HF, compresa l'intera gamma di interfacce.

I **Tag LF Washdown** sono leggibili/scrivibili attraverso metallo, insensibili allo sporco e disponibili nei diametri di 10, 16, 26 mm, M16 e M30. Il montaggio è completamente integrabile, anche nel metallo, e le distanze massime di Lettura/Scrittura quando utilizzate con un RWM M30 Washdown vanno da 4 a 13 mm. Inoltre, è disponibile anche un Tag M30 non incorporabile con una distanza massima di Lettura/Scrittura di 12 mm.

Gli **RWM LF Washdown** non sono incorporabili e, se utilizzati con Tag Washdown da 26 mm, offrono distanze di Lettura/Scrittura massime di 12 mm per il modello M18 e 13 mm per il modello M30.

ALTA TEMPERATURA

Con una costruzione al 100% silicone-free ed un'affidabilità del ciclo termico di 1.000 ore (o 1.000 cicli), i Tag passivi della famiglia per Alte Temperature sono ideali per l'uso in linee di verniciatura ed altri ambienti ad alte temperature. I Tag sono insensibili allo sporco e le loro custodie hanno un grado di protezione IP68 e IP69K. I Tag HF (13,56 MHz) sono pienamente conformi allo standard ISO / IEC 15693, mentre i Tag LF (31,25 kHz) utilizzano la comunicazione dati proprietaria.



Tag HF ad Alta Temperatura offrono la massima resistenza alle temperature con una gamma in LCP non incorporabili, silicone-free, per temperature da -25 a +250°C. Basato sulla tecnologia EEPROM o FRAM, la dimensione della memoria varia da 128 byte a 2.048 byte. Il diametro del Tag è di 50 mm e, se utilizzato con un RWM M30 HF Basic, la distanza massima di Lettura/Scrittura è di 60 mm. L'aspettativa di vita è eccezionalmente lunga, anche in presenza di intensi cicli di Lettura/Scrittura e temperatura.

Per temperature comprese tra -25 ... +180°C, è disponibile anche un modello in PPS. Con un diametro di 26 mm, questo Tag HF è adatto per il montaggio incorporabile nel metallo. La distanza massima di Lettura/Scrittura con un RWM M30 Basic è 31 mm.

IO-Link

La famiglia **IO-Link** di moduli di Lettura/Scrittura ad Alta Frequenza (RWM HF) con interfaccia IO-Link V 1.1 è stata progettata per un'integrazione semplice ed economica nei sistemi di controllo esistenti.

Questi RWM HF non incorporabili sono disponibili nelle taglie M18 e M30. Se utilizzati con un Tag di 50 mm di diametro, offrono una distanza massima di Lettura/Scrittura di 42 mm per il modello M18 e 60 mm per il modello M30. Possono essere utilizzati come dispositivi IO-Link o in modalità I/O standard (SIO) con uscite binarie condizionali. Nella modalità SIO standalone, l'uscita condizionale abilita il rilevamento dei Tag o il confronto tra blocchi di dati.

Con due modalità operative e un'installazione plug-and-play semplificata, questi RWM HF riducono i costi di installazione, in genere nei settori della logistica, dell'ingegneria meccanica e automobilistica.

USB

La famiglia di moduli di Lettura/Scrittura **USB** a Bassa e Alta Frequenza (RWM) è ideale per le stazioni di controllo degli accessi degli utenti e la programmazione dei Tag tramite PC. Gli RWM USB sono robusti, economici e facili da montare grazie alle custodie filettate. Disponibili in quattro dimensioni (M18 / M30 x 35 mm e M18 / M30 x 50 mm), offrono distanze di Lettura/Scrittura fino a 60 mm con un Tag del diametro di 50 mm. Gli RWM HF (13,56 MHz) sono pienamente conformi allo standard ISO / IEC 15693, mentre gli RWM LF (31,25 kHz) utilizzano la comunicazione dati proprietaria. La comunicazione Host si basa sul protocollo ContriNET basato su esadecimale, che consente a RWM LF e HF di utilizzare lo stesso software dimostrativo degli RWM ContriNET standard (di base). I driver sono disponibili per i sistemi operativi Windows XP, 7, 10, CE4 e CE5.



STRUMENTI DI SUPPORTO

Per ogni prodotto, è possibile scaricare un pacchetto dedicato di tutti gli strumenti di supporto necessari (software, firmware, driver, file DLL, modelli 3D-CAD, ecc.) dalla pagina di ricerca prodotti pertinente sul sito Web Contri-nex.

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

APPLICAZIONI

STAZIONI DI LAVAGGIO

Nel difficile ambiente delle linee di lavaggio, i transponder RFID e i moduli Lettura/Scrittura (RWM) sono esposti all'acqua calda, urti meccanici, prodotti chimici corrosivi e a getti ad alta pressione. Nonostante queste sfide, i sistemi di identificazione devono funzionare in modo continuo con alta affidabilità.

Tipicamente, i Tag RFID sono montati sul supporto del particolare. All'arrivo alla stazione di lavaggio, le informazioni dal Tag vengono utilizzate per selezionare il corretto ciclo di lavaggio.

Vantaggi della famiglia Washdown LF

I Tag passivi Conldent® Washdown non richiedono alimentazione, manutenzione minima e funzionamento affidabile in acqua. Progettati per resistere ai lavaggi ad alta pressione e ai solventi aggressivi, i loro robusti involucri saldati, interamente in metallo, sono completamente sigillati contro la penetrazione dell'acqua (IP68 o IP69K) e resistono a temperature fino a 125°C. Il loro ampio raggio di rilevamento riduce il rischio di danni meccanici. Sono disponibili anche gli RWM resistenti al lavaggio a pressione.



MACCHINE UTENSILI

La presenza di fluidi di lubrificazione e di raffreddamento sotto pressione, in combinazione con particelle metalliche, rende l'ambiente delle macchine utensili particolarmente difficile. I componenti di identificazione devono resistere alla penetrazione di liquidi per evitare tempi di inattività e garantire l'affidabilità dei dati.

Una rete industriale di moduli di Lettura/Scrittura, interfacce e tag forma un sistema RFID completo per controllare il percorso di ogni pezzo attraverso tutti i cicli di lavorazione, programmando e registrando ogni passaggio.

Vantaggi della famiglia Extreme LF

I componenti della famiglia Conldent® Extreme offrono prestazioni eccezionali in applicazioni su metallo. Le etichette interamente in metallo e gli RWM sono insensibili allo sporco e resistenti alla corrosione, agli urti e all'abrasione. Quando sono incorporati nel metallo, sono impermeabili con un grado di protezione IP68 e IP69K. I Tag sono ottimizzati per temperature di esercizio da -40 a +95°C. Gli RWM utilizzano la comunicazione dati proprietaria (31,25 kHz) e non sono influenzati dalla presenza di particelle metalliche.



LINEE DI COLLAUDO

Le linee di Test del prodotto possono comprendere diverse stazioni di verifica, ciascuna eseguendo una sequenza fissa di test. Per un efficiente monitoraggio in tempo reale, i sistemi di identificazione devono integrarsi bene nel sistema di controllo generale.

In un tipico sistema RFID, i pallet sono dotati di Tag e ogni stazione di test ha un modulo di Lettura/Scrittura (RWM). Per programmare la macchina, il modulo RWM legge da ciascun Tag il tipo di test richiesto per una singola sezione. Dopo ogni test, il modulo RWM riporta i risultati nell'indirizzo/posizione di memoria dei Tag specifici. I report di test vengono automaticamente inoltrati al controller per l'accettazione o il rifiuto del prodotto e la correzione dei guasti.

Vantaggi della famiglia Basic HF

I Tag e gli RWM ConIdent® HF Basic sono pienamente compatibili con ISO/IEC 15693. Offrono tempi di trasferimento dati rapidi e una gamma completa di interfacce per la più ampia copertura Fieldbus sul mercato. Grazie alle funzionalità di protezione password definite dall'utente, anche la sicurezza dei dati è eccellente.

Gli RWM HF Basic utilizzano il potente protocollo ContriNET, che consente a RWM LF e HF di essere collegati in cascata sulla stessa rete. Il sistema RFID HF include anche famiglie IO-Link e USB. Gli RWM IO-Link consentono una facile integrazione del sistema e gli RWM USB consentono la connessione diretta a un PC.



LINEE DI VERNICIATURA

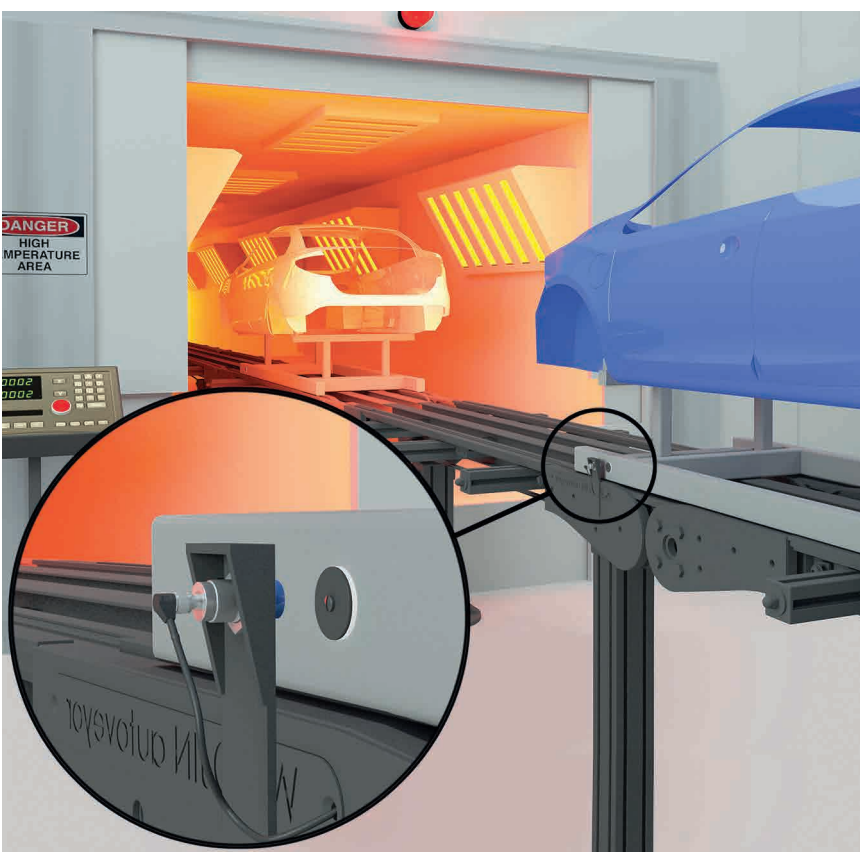
I componenti di identificazione nelle linee di verniciatura sono esposti a una varietà di operazioni di risciacquo, rivestimento e combustione, compresa l'elettroforesi. Poiché la sporcizia rende l'identificazione visiva difficile o impossibile, i robusti sistemi RFID rappresentano un'ottima soluzione.

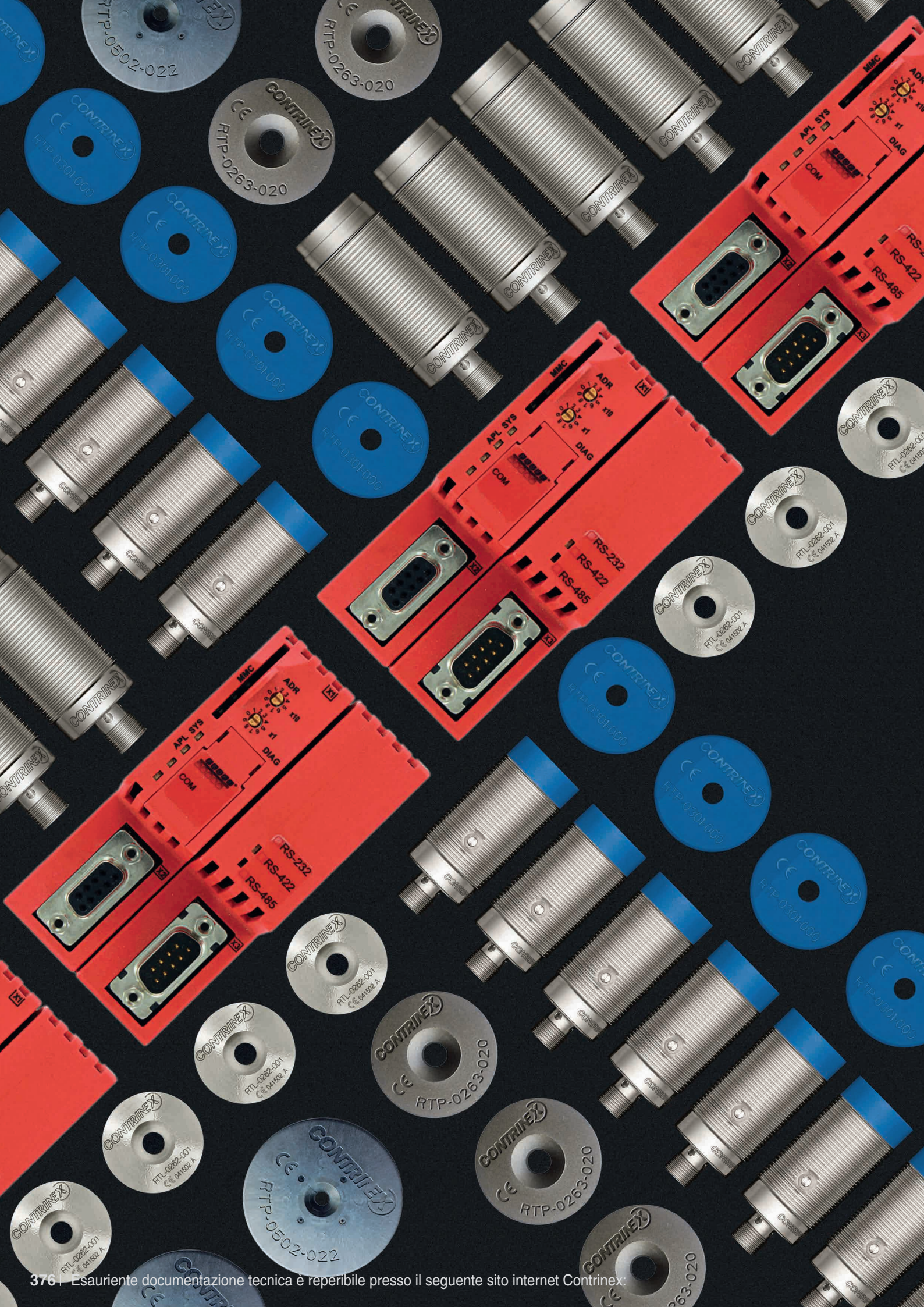
Il Tag RFID accompagna ogni prodotto in tutti i processi di verniciatura. Può memorizzare dati individuali, inclusi i requisiti del cliente, direttamente sul prodotto o sul trasportatore. Ciò consente processi personalizzati altamente automatizzati, con lotti più piccoli e archiviazione dei dati centrale.

Vantaggi della famiglia Alta temperatura HF

La famiglia di prodotti ad Alta temperatura ConIdent® include Tag al 100% silicone-free, ideali per le applicazioni di verniciatura. L'aspettativa di vita è eccezionalmente lunga, anche in presenza di intensi cicli di Lettura/Scrittura e temperatura.

- Tag RTP-0263-020, per montaggio incorporato o non incorporato in metallo; Ø 26 mm (1,02"), resistente alla temperatura fino a 180°C
- Tag RTP-0502-022, RTP-0502-062, RTP-0502-082, per montaggio non incorporato; Ø 50 mm (1,97"), resistente alla temperatura fino a 250°C e 100% silicone-free







RFID

LF **HF** **TRANSPONDERS** 391-401

LF **HF** **MODULI LETTURA/SCRITTURA (RWM)** 402-417

LF **HF** **INTERFACCE** 418-429

LF **HF** **ACCESSORI** 430-439

PANORAMICA DI PRODUZIONE

LF BASSA FREQUENZA

| FAMIGLIA | TAGLIA | DISTANZA LETTURA/SCRITTURA | BASIC | EXTREME | WASHDOWN |
|-------------|--------|----------------------------|--------|---------|----------|
| TRANSPONDER | ∅ 10 | 0 ... 13 mm | | p. 394 | p. 396 |
| | ∅ 16 | 0 ... 19 mm | | p. 394 | p. 396 |
| | M16 | 0 ... 13 mm | | p. 395 | p. 397 |
| | ∅ 20 | 0 ... 28 mm | p. 393 | | |
| | ∅ 26 | 0 ... 26 mm | | p. 394 | p. 396 |
| | ∅ 30 | 0 ... 29 mm | p. 393 | | |
| | M30 | 0 ... 23 mm | | p. 395 | p. 397 |
| | ∅ 50 | 0 ... 41 mm | p. 393 | | |

| FAMIGLIA | TAGLIA | DISTANZA LETTURA/SCRITTURA | BASIC | EXTREME | WASHDOWN | USB |
|----------|--------|----------------------------|--------|---------|----------|--------|
| RWM | M18 | 0 ... 36 mm | p. 404 | p. 404 | p. 405 | p. 414 |
| | M30 | 0 ... 41 mm | p. 404 | p. 405 | p. 405 | p. 414 |

| FAMIGLIA | TAGLIA | TCP / IP | PROFIBUS | DEVICENET | PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK | USB |
|------------|----------------------|----------|----------|-----------|--|--------|
| INTERFACCE | 100 x 52 | | p. 420 | p. 421 | p. 421 | |
| | 120 x 80 155 x 96 | p. 423 | | | | |
| | 67 x 66 | | | | | p. 428 |



ALTA FREQUENZA

| FAMIGLIA | TAGLIA | DISTANZA LETTURA/SCRITTURA | BASIC | HIGH TEMPERATURE |
|-------------|--------|----------------------------|--------|------------------|
| TRANSPONDER | ∅ 9 | 0 ... 14 mm | p. 400 | |
| | ∅ 16 | 0 ... 31 mm | p. 400 | |
| | ∅ 20 | 0 ... 25 mm | p. 399 | |
| | ∅ 26 | 0 ... 31 mm | | p. 400 |
| | ∅ 30 | 0 ... 45 mm | p. 399 | |
| | ∅ 50 | 0 ... 50 mm | p. 399 | p. 401 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

| FAMIGLIA | TAGLIA | DISTANZA LETTURA/SCRITTURA | BASIC | IO-LINK | USB |
|----------|--------|----------------------------|--------|---------|--------|
| RWM | M18 | 0 ... 42 mm | p. 406 | p. 411 | p. 415 |
| | M30 | 0 ... 60 mm | p. 406 | p. 411 | p. 415 |

Connettività

Accessori











| FAMIGLIA | TAGLIA | TCP / IP | PROFIBUS | DEVICENET | PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK | USB |
|------------|----------------------|----------|----------|-----------|--|--------|
| INTERFACCE | 100 x 52 | | p. 420 | p. 421 | p. 421 | |
| | 120 x 80 155 x 96 | p. 423 | | | | |
| | 67 x 66 | | | | | p. 428 |

Lessico

Indice








BASSA FREQUENZA

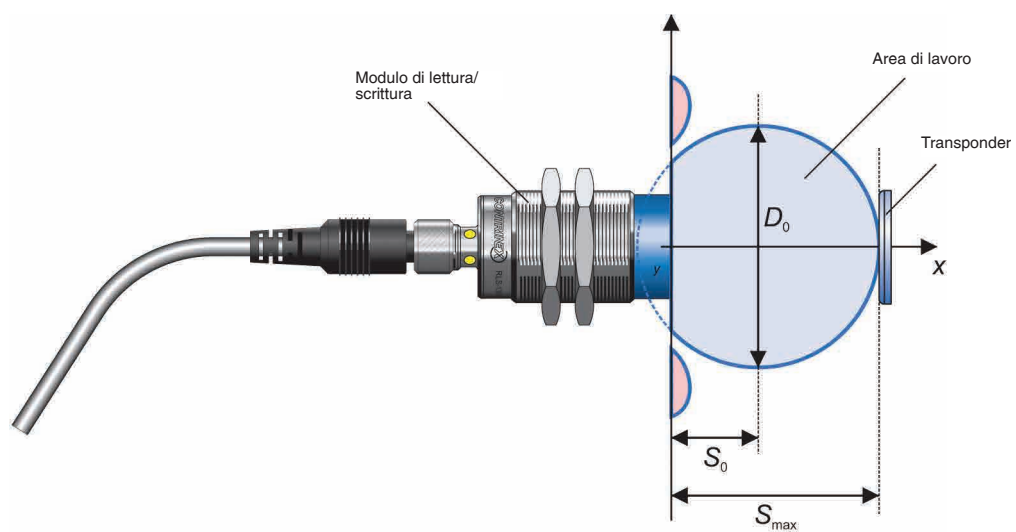
| TRANSPONDER | TIPO | CODICE | IC | DATI UTENTE (BYTE) | MONTAGGIO |
|---|------------------------------|--------------|--------|--------------------|-----------|
|  | Interamente in metallo - V2A | RTF-1300-000 | EM4056 | 240 | Sporgente |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-0102-001 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-0162-001 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-0262-001 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-1302-001 | EM4056 | 240 | Sporgente |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-2162-001 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Interamente in metallo - V4A | RTL-2302-001 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Metallo - V2A | RTM-0100-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Metallo - V2A | RTM-0160-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Metallo - V2A | RTM-0260-000 | EM4056 | 240 | A filo |

PANORAMICA TRANSPONDER

| MAX. DISTANZA DI LETTURA (MM) SMAX MISURATA IN ARIA LIBERA | CAMPO DI TEMPERATURA | | | | Induttivi | |
|---|----------------------|-----------------|---------|-------|---------------|---------------|
| | MIN. (°C) | MAX. (°C) | TESTATI | | | Fotoelettrici |
| | | | DURATA | CICLI | | |
| 21 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | Induttivi | |
| 23 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |
| 13 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | Fotoelettrici | |
| 14 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 17 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | Sicurezza | |
| 19 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 23 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | Sicurezza | |
| 26 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 16 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | RFID | |
| 18 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 13 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | Connettività | |
| 13 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 16 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | Connettività | |
| 18 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 13 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | Accessori | |
| 14 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |
| 17 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | Accessori | |
| 19 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |
| 23 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | Lessico | |
| 26 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |

Indice

| TRANSPONDER | TIPO | CODICE | IC | DATI UTENTE (BYTE) | MONTAGGIO |
|---|---------------|--------------|--------|--------------------|-----------|
|  | Metallo - V2A | RTM-2160-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | Metallo - V2A | RTM-2300-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | STD plastico | RTP-0201-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | STD plastico | RTP-0301-000 | EM4056 | 240 | A filo |
|  | STD plastico | RTP-0501-000 | EM4056 | 240 | A filo |



Prestazioni RFID, zona operativa

PANORAMICA TRANSPONDER

| MAX. DISTANZA DI LETTURA (MM) SMAX MISURATA IN ARIA LIBERA | CAMPO DI TEMPERATURA | | | | Induttivi | |
|---|----------------------|-----------------|---------|-------|-----------|---------------|
| | MIN. (°C) | MAX. (°C) | TESTATI | | | Fotoelettrici |
| | | | DURATA | CICLI | | |
| 13 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | | |
| 13 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |
| 16 RLS-1181-030 | -40 | +80 Operativa | - | - | | |
| 18 RLS-1301-030 | -40 | +95 Stoccaggio | - | - | | |
| 25 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | 100 ore | 100 | Sicurezza | |
| 28 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | | | | |
| 26 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | 100 ore | 100 | | |
| 29 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | | | | |
| 36 RLS-1181-030 | -40 | +125 Operativa | - | - | RFID | |
| 41 RLS-1301-030 | -40 | +125 Stoccaggio | | | | |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

$$D_0 = 2 \cdot (S_{max} - S_0)$$










$$V_{R_{max}} = \frac{D_0}{T_R} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{R0}}$$

$$V_{W_{max}} = \frac{D_0}{T_W} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{W0}}$$

Prestazioni RFID, calcolo della massima velocità di lettura e scrittura



















ALTA FREQUENZA

| TRANSPONDER | TIPO | CODICE | IC | DATI UTENTE (BYTE) | MONTAGGIO |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------|
|  | STD plastico | RTP-0201-020 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | VFT plastico | RTP-0263-020 | I-Code SLI-S | 160 | A filo |
|  | STD plastico | RTP-0301-020 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | STD plastico | RTP-0501-020 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | STD plastico | RTP-0090-020 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | STD plastico | RTP-0160-020 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | UHT plastico | RTP-0502-022 | I-Code SLI-S | 160 | Sporgente |
|  | UHT plastico | RTP-0502-062 | MB89R118C | 2.000 | Sporgente |
|  | UHT plastico | RTP-0502-082 | I-Code SLI | 112 | Sporgente |

PANORAMICA TRANSPONDER

| MAX. DISTANZA DI LETTURA (MM) SMAX MISURATA IN ARIA LIBERA | CAMPO DI TEMPERATURA | | | | Induttivi | |
|---|----------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|---------------|
| | MIN. (°C) | MAX. (°C) | TESTATI | | | Fotoelettrici |
| | | | DURATA | CICLI | | |
| 14 RLS-1183-020 | -25 | +85 Operativa | - | - | Sicurezza | |
| 25 RLS-1303-020 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 21 RLS-1183-020 | -25 | +180 Operativa | 1.000 ore | 1.000 | RFID | |
| 31 RLS-1303-020 | -40 | +180 Stoccaggio | - | - | | |
| 26 RLS-1183-020 | -25 | +85 Operativa | - | - | Connettività | |
| 45 RLS-1303-020 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 31 RLS-1183-020 | -25 | +85 Operativa | - | - | Accessori | |
| 47 RLS-1303-020 | -40 | +125 Stoccaggio | - | - | | |
| 14 RLS-1183-020 | -20 | +85 Operativa | 500 ore | 500 | Lessico | |
| 14 RLS-1303-020 | -20 | +110 Stoccaggio | - | - | | |
| 19 RLS-1183-020 | -20 | +85 Operativa | 500 ore | 500 | Indice | |
| 31 RLS-1303-020 | -20 | +110 Stoccaggio | - | - | | |
| 38 RLS-1183-020 | -25 | +150 Operativa | 1.000 ore | 1.000 | | |
| 50 RLS-1303-020 | -25 | +250 Stoc. | - | - | | |
| 21,5 RLS-1183-020 | -25 | +150 Operativa | 1.000 ore | 1.000 | | |
| 44,5 RLS-1303-020 | -25 | +250 Stoc. | - | - | | |
| 33 RLS-1183-020 | -25 | +150 Operativa | 1.000 ore | 1.000 | | |
| 42,5 RLS-1303-020 | -25 | +250 Stoc. | - | - | | |

MODULI LETTURA/SCRITTURA

| RWM | TIPO | CODICE | STANDARD | CLASSE DI PROTEZIONE | MONTAGGIO |
|--|---|------------------|---------------|----------------------|-----------|
|  |  Interamente in metallo - V2A | RLS-1180-030 | Proprietario | IP68 / IP69K | Sporgente |
| |  Parte attiva in plastica | RLS-1181-030 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-230 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| |  Interamente in metallo - V2A | RLS-1300-030 | Proprietario | IP68 / IP69K | Sporgente |
| |  Parte attiva in plastica | RLS-1301-030 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-230 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-220 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-220-120 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  IO-Link - Parte attiva in plastica | RLS-1181-320 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  Parte attiva in plastica | RLS-1183-020 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
|  |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-220 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-220-120 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  IO-Link - Parte attiva in plastica | RLS-1301-320 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| |  Parte attiva in plastica | RLS-1303-020 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |

PANORAMICA

| MAX. DISTANZA DI LETTURA (MM) SMAX MISURATA IN ARIA LIBERA | CAMPO DI TEMPERATURA | | | | Induttivi | | |
|---|----------------------|--------------|------------|-------|-----------|---------------|-----------|
| | MIN. (°C) | MAX. (°C) | TESTATI | | | Fotoelettrici | |
| | | | DURATA | CICLI | | | Sicurezza |
| 12 RTP-0301-000 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 36 RTP-0501-000 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 36 RTP-0501-000 | -25 | +70 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 12 RTP-0301-000 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 41 RTP-0501-000 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 41 RTP-0501-000 | -25 | +70 | Operativa | - | - | RFID | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 31 RTP-0501-020 | -25 | +70 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 31 RTP-0501-020 | -25 | +70 | Operativa | - | - | Connettività | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 40,5 RTP-0502-082 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 31 RTP-0501-020 | -25 | +80 | Operativa | - | - | Accessori | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 60 RTP-0501-020 | -25 | +70 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 60 RTP-0501-020 | -25 | +70 | Operativa | - | - | Lessico | |
| | -25 | +70 | Stoccaggio | - | - | | |
| 62,5 RTP-0502-022 | -25 | +80 | Operativa | - | - | | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |
| 50 RTP-0502-022 | -25 | +80 | Operativa | - | - | Indice | |
| | -25 | +80 | Stoccaggio | - | - | | |

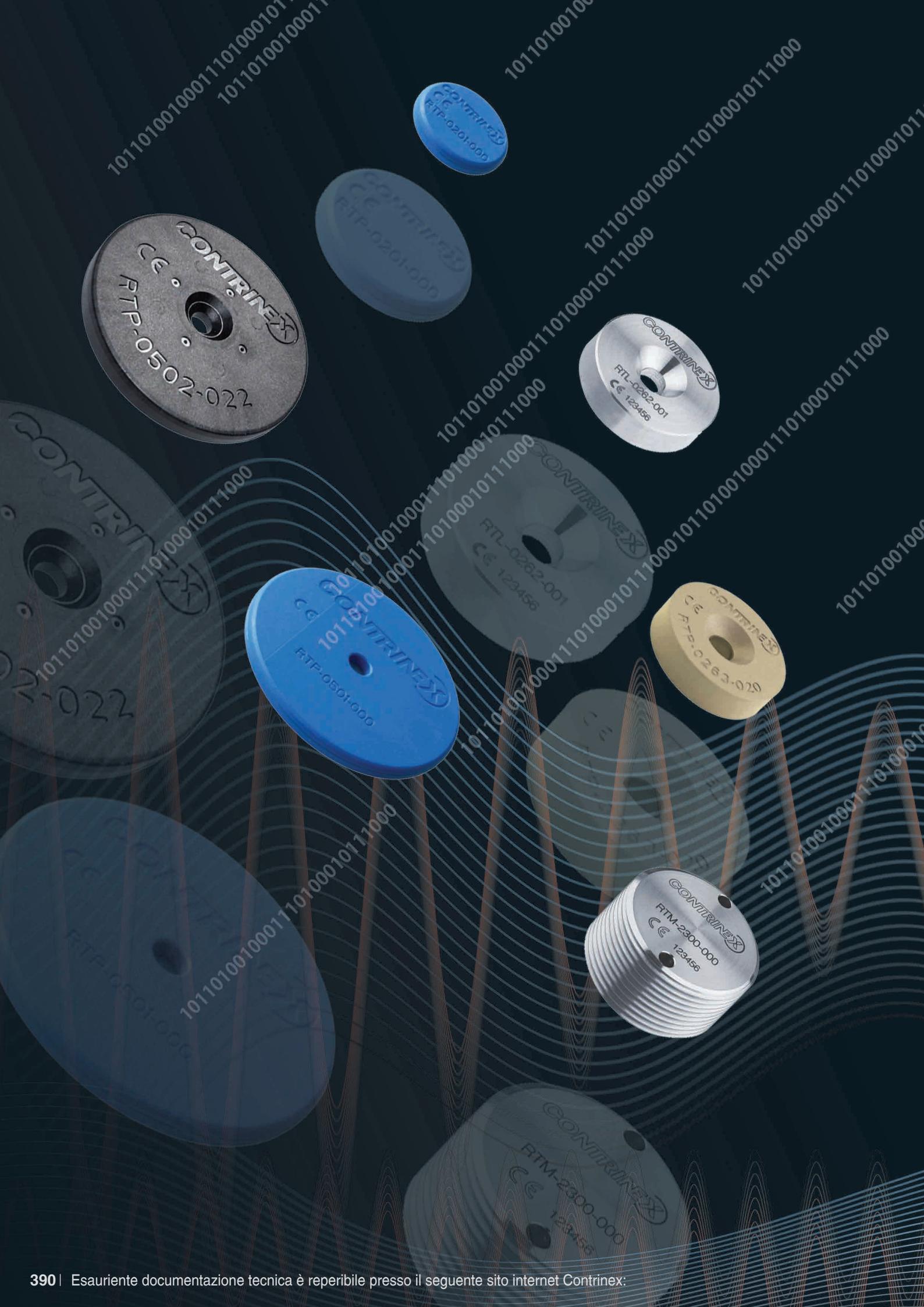
MAX. VELOCITÀ DEL CONVOGLIATORE



| RWM | TIPO | CODICE | STANDARD | CLASSE DI PROTEZIONE | MONTAGGIO |
|-----|------------------------------------|------------------|---------------|----------------------|-----------|
| | Interamente in metallo - V2A | RLS-1180-030 | Proprietario | IP68 / IP69K | Sporgente |
| | Parte attiva in plastica | RLS-1181-030 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-230 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| | Interamente in metallo - V2A | RLS-1300-030 | Proprietario | IP68 / IP69K | Sporgente |
| | Parte attiva in plastica | RLS-1301-030 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-230 | Proprietario | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-220 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1181-220-120 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | IO-Link - Parte attiva in plastica | RLS-1181-320 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | Parte attiva in plastica | RLS-1183-020 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-220 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | USB - Parte attiva in plastica | RLS-1301-220-120 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | IO-Link - Parte attiva in plastica | RLS-1301-320 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |
| | Parte attiva in plastica | RLS-1303-020 | ISO/IEC 15693 | IP67 | Sporgente |

PER OPERAZIONI DI LETTURA/SCRITTURA

| S_{MAX} (MM) | S_0 (MM) | D_0 (MM) | N | V_{RMAX} 32 BITS DATI(CM/S) | V_{WMAX} 32 BITS DATI(CM/S) | TAG | |
|----------------|------------|------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 12 | 0 | 24 | 2 | 8,3 | 5,6 | RTP-0301-000 | Induttivi |
| 36 | 12 | 48 | 2 | 16,6 | 11,2 | RTP-0501-000 | Fotoelettrici |
| 36 | 12 | 48 | 2 | 16,6 | 11,2 | RTP-0501-000 | |
| 12 | 0 | 24 | 2 | 8,3 | 5,6 | RTP-0301-000 | Sicurezza |
| 41 | 15 | 52 | 2 | 17,9 | 12,1 | RTP-0501-000 | |
| 41 | 15 | 52 | 2 | 17,9 | 12,1 | RTP-0501-000 | RFID |
| 31 | 8 | 46 | 1 | 230 | 191,7 | RTP-0501-020 | |
| 31 | 8 | 46 | 1 | 230 | 191,7 | RTP-0501-020 | Connettività |
| 40,5 | 15,5 | 50 | 1 | 250 | 208,3 | RTP-0502-082 | |
| 31 | 8 | 46 | 1 | 230 | 191,7 | RTP-0501-020 | Accessori |
| 60 | 27 | 66 | 1 | 330 | 275 | RTP-0501-020 | |
| 60 | 27 | 66 | 1 | 330 | 275 | RTP-0501-020 | Lessico |
| 62,5 | 29,5 | 66 | 1 | 330 | 275 | RTP-0502-022 | |
| 50 | 27 | 66 | 1 | 330 | 275 | RTP-0502-022 | Indice |



TRANSPONDER PER TUTTI GLI AMBIENTI

TRANSPONDERS



BASSA FREQUENZA



ALTA FREQUENZA

PRINCIPALI VANTAGGI

✓ Passivo (senza batteria)

LF

- ✓ Tag in acciaio inossidabile (transponder) per ambienti gravosi
- ✓ Insensibile allo sporco
- ✓ Tutti i Tag sono incorporabili nel metallo
- ✓ Tag leggibili/scrivibili nel metallo
- ✓ Tag per ambienti alimentari e resistenti all'acqua salata,
- ✓ IP68 e IP69K

HF

- ✓ Compatibile con ISO/IEC 15693
- ✓ Insensibile allo sporco
- ✓ Tag per temperature fino a 250°C
- ✓ Tag in PPS che possono essere incorporati nel metallo, IP68 e IP69K



BASSA FREQUENZA

STRUTTURA DELLA MEMORIA

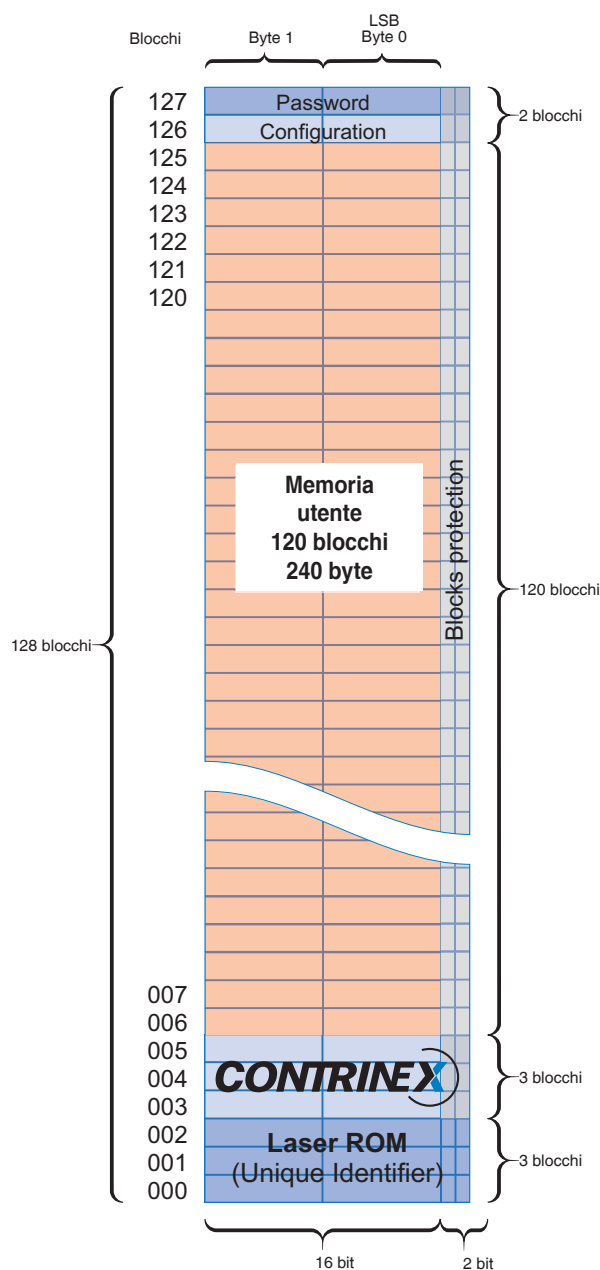
FAMIGLIA

TAGLIA IN MM

DISTANZA DI LETTURA/SCRITTURA MAX. MM

DATI TECNICI

| | |
|------------------------------|--------------|
| Tipo IC compatibile | EM4056 |
| Memoria di Lettura/Scrittura | 240 byte |
| Memoria di sola lettura | 12 byte |
| Numero di bits per blocco | 16 bits |
| Norma | Proprietario |



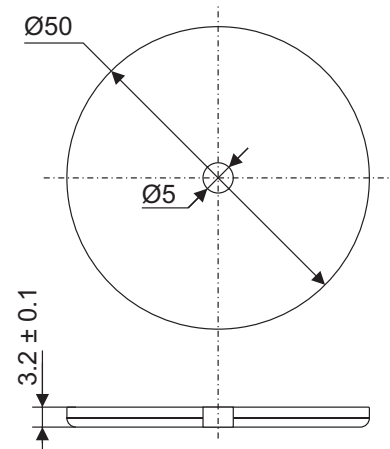
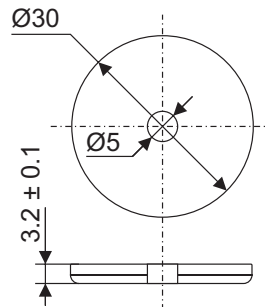
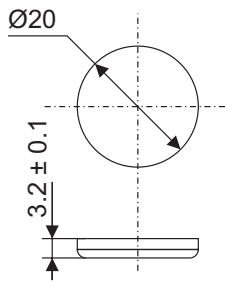
DATI TECNICI

| |
|------------------------------|
| Materiale della custodia |
| Montaggio |
| Temperatura di funzionamento |
| Temperatura di stoccaggio |
| Peso |
| Codice |

Sono previste diverse possibilità di protezione della memoria dei Tag, tra cui la protezione tramite password e la protezione di scrittura OTP dei blocchi di dati.

TRANSPONDERS

| | | |
|-------|-------|-------|
| BASIC | BASIC | BASIC |
| Ø 20 | Ø 30 | Ø 50 |
| 28 | 29 | 41 |



| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | |
| PBTP rinforzato con fibra vetro | PBTP rinforzato con fibra vetro | PBTP rinforzato con fibra vetro |
| A filo | A filo | A filo |
| -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| 1,3 g | 2,3 g | 5,7 g |
| RTP-0201-000 | RTP-0301-000 | RTP-0501-000 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

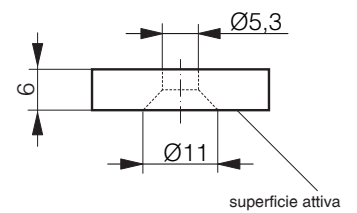
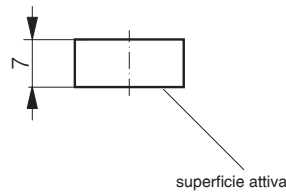
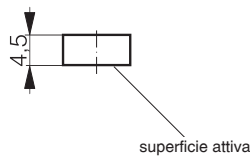
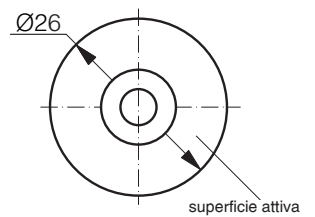
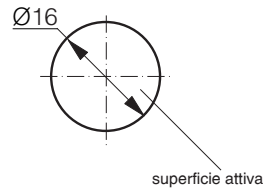
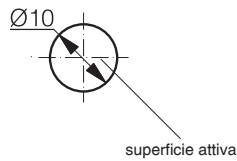
Lessico

Indice



BASSA FREQUENZA

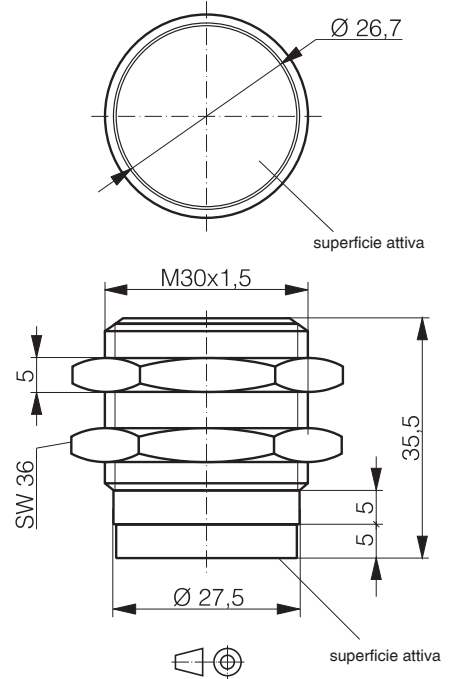
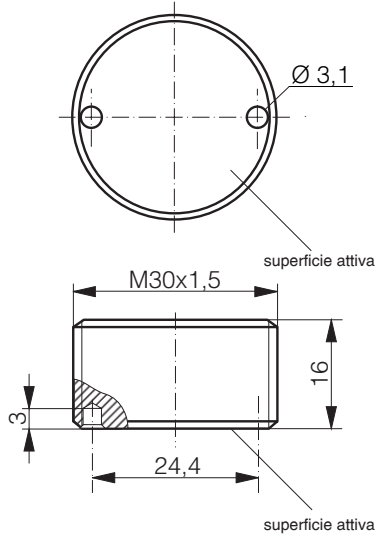
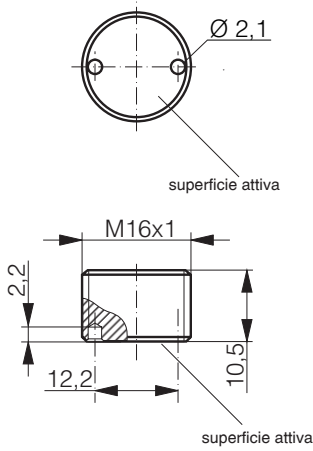
| FAMIGLIA | EXTREME | EXTREME | EXTREME |
|---|---------|---------|---------|
| TAGLIA IN MM | Ø 10 | Ø 16 | Ø 26 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 13 | 19 | 26 |



| DATI TECNICI | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Materiale della custodia | Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A |
| Montaggio | A filo | A filo | A filo |
| Temperatura di funzionamento | -40 ... +80°C | -40 ... +80°C | -40 ... +80°C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... +95°C | -40 ... +95°C | -40 ... +95°C |
| Peso | 1,1 g | 2,7 g | 7,0 g |
| Codice | RTM-0100-000 | RTM-0160-000 | RTM-0260-000 |

TRANSPONDERS

| EXTREME | EXTREME | EXTREME |
|---------|---------|---------|
| M16 | M30 | M30 |
| 13 | 18 | 23 |



| Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A filo | A filo | Sporgente |
| -40 ... +80°C | -40 ... +80°C | -40 ... +80°C |
| -40 ... +95°C | -40 ... +95°C | -40 ... +95°C |
| 6,9 g | 31,4 g | 98,7 g |
| RTM-2160-000 | RTM-2300-000 | RTF-1300-000 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

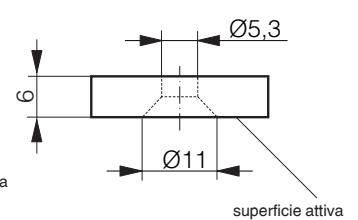
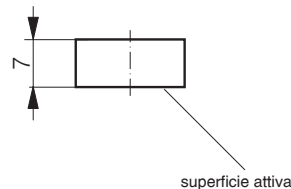
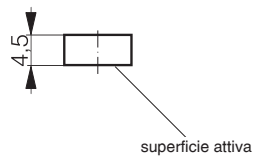
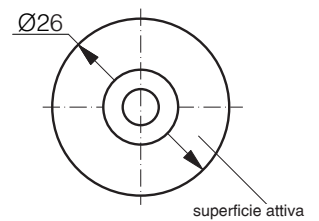
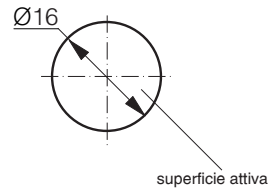
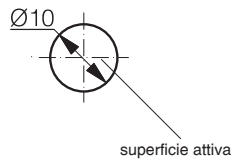
Lessico

Indice



BASSA FREQUENZA

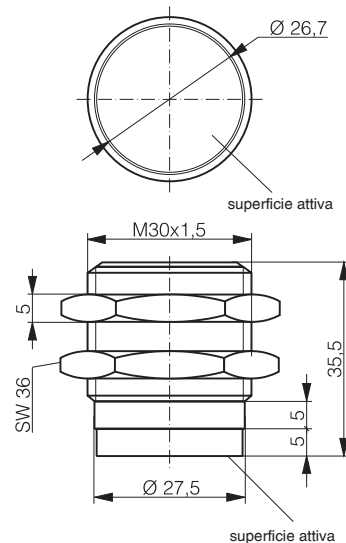
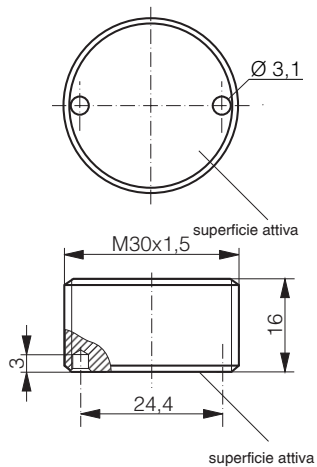
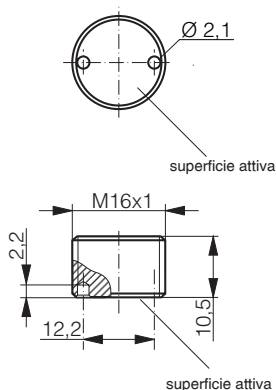
| FAMIGLIA | WASHDOWN | WASHDOWN | WASHDOWN |
|---|----------|----------|----------|
| TAGLIA IN MM | Ø 10 | Ø 16 | Ø 26 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 13 | 19 | 26 |



| DATI TECNICI | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Materiale della custodia | Acciaio inossidabile V4A | Acciaio inossidabile V4A | Acciaio inossidabile V4A |
| Montaggio | A filo | A filo | A filo |
| Temperatura di funzionamento | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| Peso | 1,5 g | 3,3 g | 12.5 g |
| Codice | RTL-0102-001 | RTL-0162-001 | RTL-0262-001 |

TRANSPONDERS

| WASHDOWN | WASHDOWN | WASHDOWN |
|----------|----------|----------|
| M16 | M30 | M30 |
| 13 | 18 | 23 |



| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Acciaio inossidabile V4A | Acciaio inossidabile V4A | Acciaio inossidabile V4A |
| A filo | A filo | Sporgente |
| -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| 7,9 g | 33,1 g | 44,1 g |
| RTL-2162-001 | RTL-2302-001 | RTL-1302-001 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice



ALTA FREQUENZA

STRUTTURA DELLA MEMORIA

FAMIGLIA

TAGLIA IN MM

DATI TECNICI

-020 O -022

| | |
|------------------------------|------------------|
| Tipo IC compatibile | NXP I-Code SLI-S |
| Memoria di Lettura/Scrittura | 160 byte |
| Memoria di sola lettura | 96 byte |
| Numero di bits per blocco | 32 bits |
| Norma | ISO/IEC 15693 |

DISTANZA DI LETTURA/SCRITTURA MAX. MM

DATI TECNICI

-062

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Tipo IC compatibile | FUJITSU MB89R118C |
| Memoria di Lettura/Scrittura | 2.000 byte |
| Memoria di sola lettura | 48 byte |
| Numero di bits per blocco | 64 bits |
| Norma | ISO/IEC 15693 |

DATI TECNICI

-082

| | |
|------------------------------|----------------|
| Tipo IC compatibile | NXP I-Code SLI |
| Memoria di Lettura/Scrittura | 112 byte |
| Memoria di sola lettura | 16 byte |
| Numero di bits per blocco | 32 bits |
| Norma | ISO/IEC 15693 |

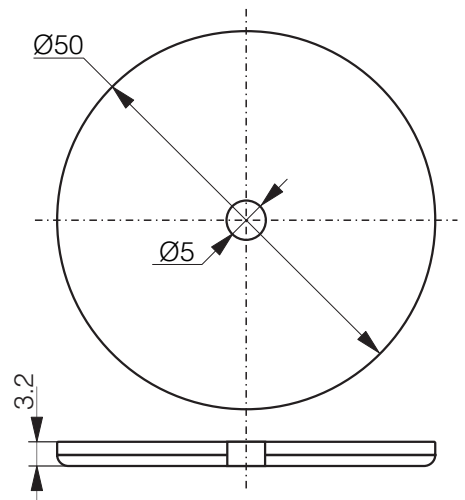
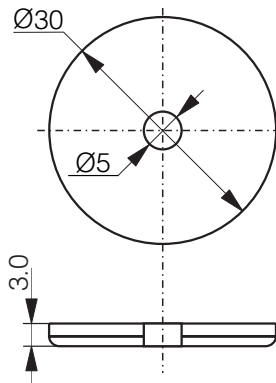
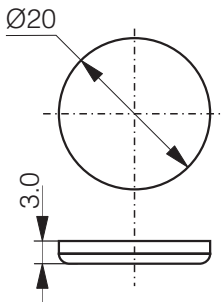
DATI TECNICI

| |
|------------------------------|
| Materiale della custodia |
| Montaggio |
| Temperatura di funzionamento |
| Temperatura di stoccaggio |
| Peso |
| Codice |

Sono previste diverse possibilità di protezione della memoria dei Tag, tra cui la protezione tramite password e la protezione di scrittura OTP dei blocchi di dati.

TRANSPONDERS

| BASIC | BASIC | BASIC |
|-------|-------|-------|
| Ø 20 | Ø 30 | Ø 50 |
| 25 | 45 | 47 |



| PBTP rinforzato con fibra vetro | PBTP rinforzato con fibra vetro | PBTP rinforzato con fibra vetro |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| -25 ... +85°C | -25 ... +85°C | -25 ... +85°C |
| -40 ... +125°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| 1,3 g | 2,7 g | 6,6 g |
| RTP-0201-020 | RTP-0301-020 | RTP-0501-020 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

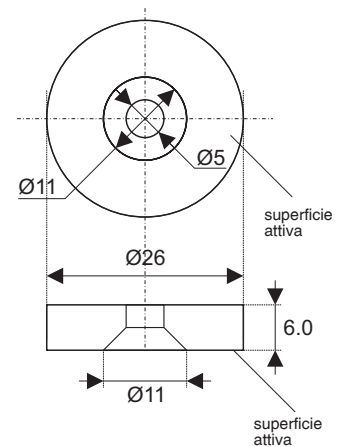
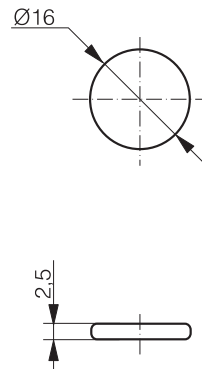
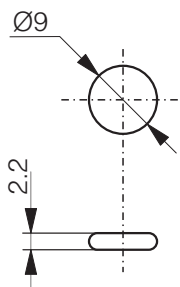
Lessico

Indice



ALTA FREQUENZA

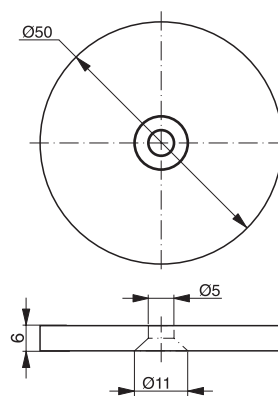
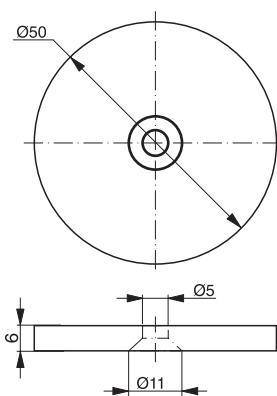
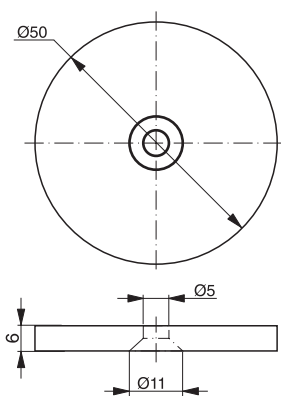
| FAMIGLIA | BASIC | BASIC | HIGH TEMPERATURE |
|---|-------|-------|------------------|
| TAGLIA IN MM | Ø 9 | Ø 16 | Ø 26 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 14 | 31 | 31 |



| DATI TECNICI | | | |
|------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Materiale della custodia | PPS + Epoxy | PPS + Epoxy | PPS, senza silicone |
| Montaggio | Sporgente | Sporgente | A filo |
| Temperatura di funzionamento | -20 ... +85°C | -20 ... +85°C | -25 ... +180°C |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... +110°C | -20 ... +110°C | -40 ... +180°C |
| Peso | 0,25 g | 0,75 g | 3,3 g |
| Codice | RTP-0090-020 | RTP-0160-020 | RTP-0263-020 |

TRANSPONDERS

| HIGH TEMPERATURE | HIGH TEMPERATURE | HIGH TEMPERATURE |
|------------------|------------------|------------------|
| Ø 50 | Ø 50 | Ø 50 |
| 50 | 44 | 42 |



| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| LCP, senza silicone | LCP, senza silicone | LCP, senza silicone |
| Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| -25 ... +150°C | -25 ... +150°C | -25 ... +150°C |
| -40 ... +250°C | -40 ... +250°C | -40 ... +250°C |
| 16,9 g | 16,9 g | 16,9 g |
| RTP-0502-022 | RTP-0502-062 | RTP-0502-082 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

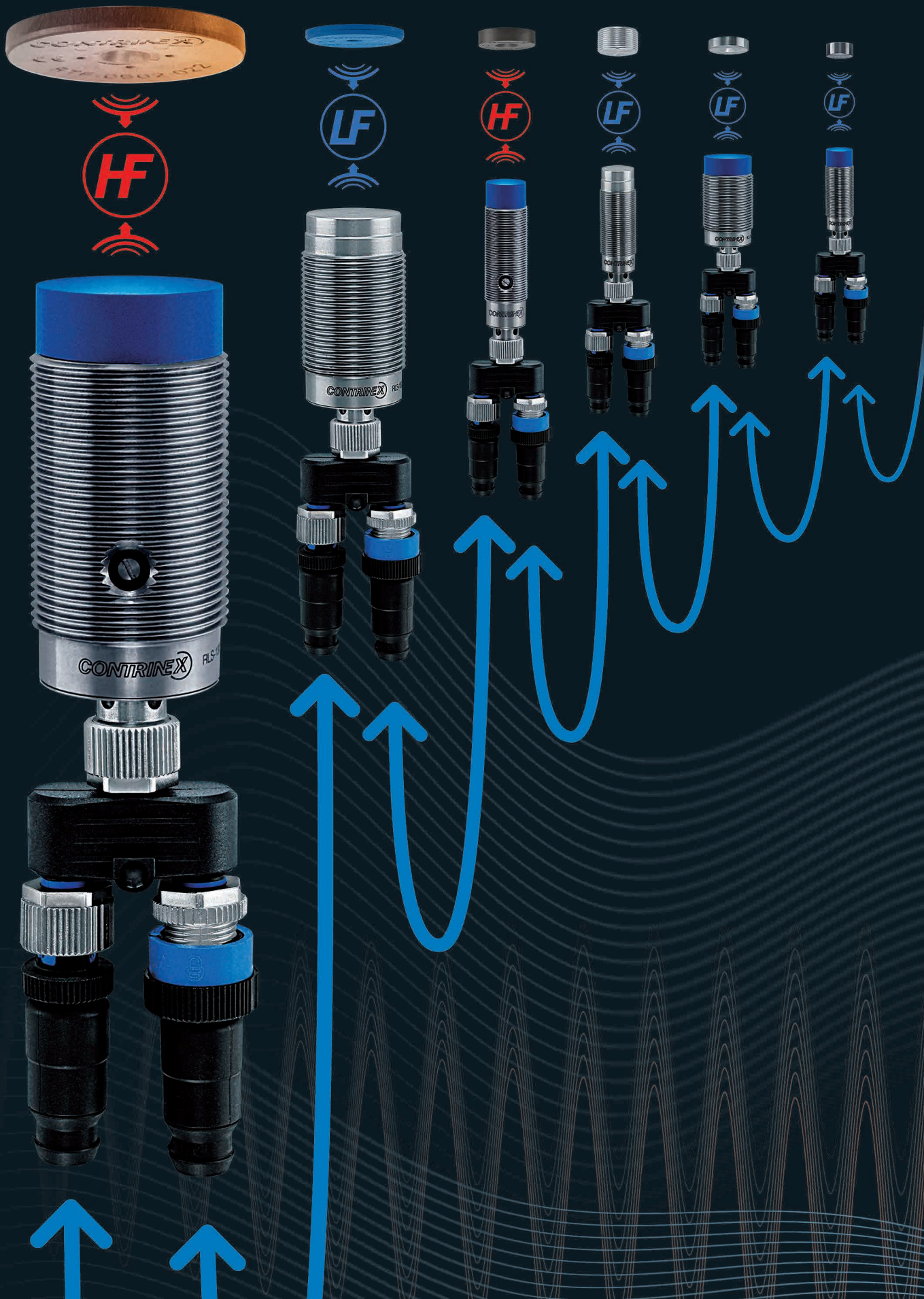
RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice



MODULI DI L/S CONTRINET



BASSA FREQUENZA



ALTA FREQUENZA

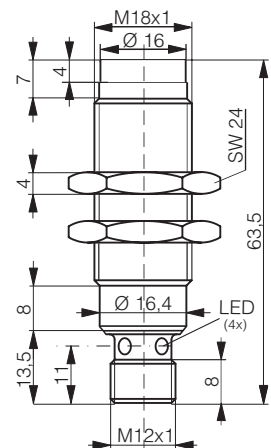
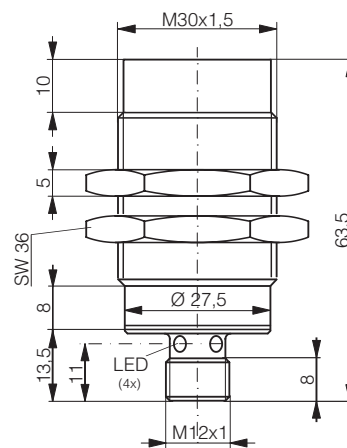
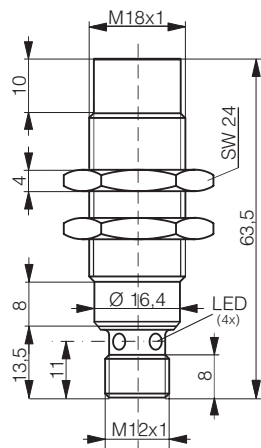
PRINCIPALI VANTAGGI

- ✓ Potente protocollo RS485 per sistemi LF e HF
- ✓ Moduli di Lettura/Scrittura filettati (RWM) con connettore S12 e uscita RS485
- ✓ RWM LF e HF possono essere mixati sulla stessa rete
- ✓ RWM LF completamente metallici robusti con superficie di rilevamento robusta



MODULI L/S

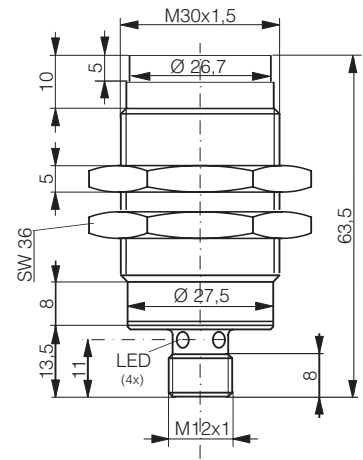
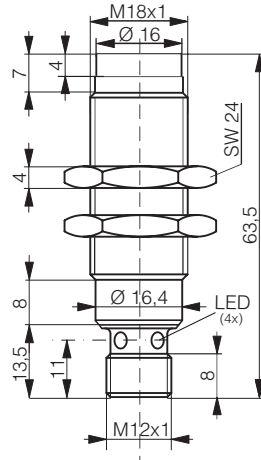
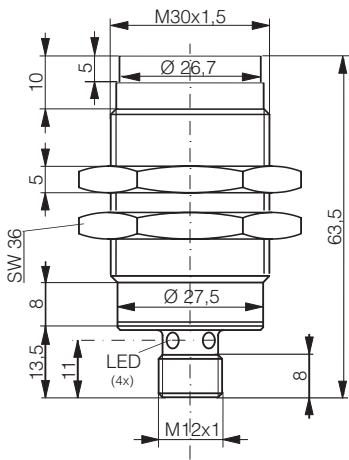
| FAMIGLIA | BASIC | BASIC | EXTREME |
|---|-------|-------|---------|
| TAGLIA | M18 | M30 | M18 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 36 | 41 | 12 |



| DATI TECNICI | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Materiale della custodia | PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato | Acciaio inossidabile V2A |
| Corrente max. | 30 mA | 30 mA | 30 mA |
| Montaggio | Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| Temperatura di funzionamento | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Temperatura di stoccaggio | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Collegamento | Connettore S12 | Connettore S12 | Connettore S12 |
| Peso (con dati di fissaggio) | 37 g | 127 g | 37 g |
| Codice | RLS-1181-030 | RLS-1301-030 | RLS-1180-030 |

MODULI L/S

| EXTREME | WASHDOWN | WASHDOWN |
|---------|----------|----------|
| M30 | M18 | M30 |
| 12 | 12 | 12 |



| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V4A | Acciaio inossidabile V4A |
| 30 mA | 30 mA | 30 mA |
| Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| -25 ... +80°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| -25 ... +80°C | -40 ... +125°C | -40 ... +125°C |
| Connettore S12 | Connettore S12 | Connettore S12 |
| 127 g | 37 g | 127 g |
| RLS-1300-030 | RLS-1182-031 | RLS-1302-031 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

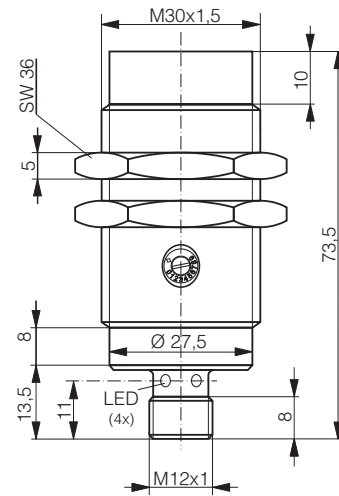
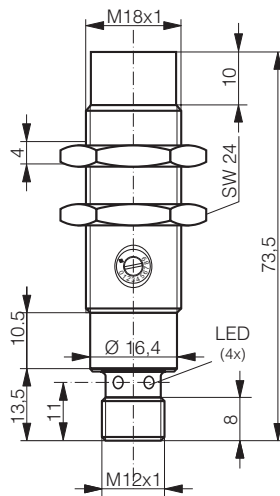
Lessico

Indice



MODULI L/S

| | | |
|---|-------|-------|
| FAMIGLIA | BASIC | BASIC |
| TAGLIA | M18 | M30 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 31 | 50 |



| DATI TECNICI | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Materiale della custodia | PBTP / Acciaio inossidabile V2A | PBTP / Acciaio inossidabile V2A |
| Corrente max. | 60 mA | 60 mA |
| Montaggio | Sporgente | Sporgente |
| Temperatura di funzionamento | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Temperatura di stoccaggio | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Collegamento | Connettore S12 | Connettore S12 |
| Peso (con dati di fissaggio) | 37 g | 95 g |
| Codice | RLS-1183-020 | RLS-1303-020 |





10011010100110100100100100100110101
10011010100110100100100100100101010
1001101010011010010010010





IO-LINK - FACILE DA USARE!

MODULI DI L/S IO-LINK



ALTA FREQUENZA

PRINCIPALI VANTAGGI

- ✓ Moduli di Lettura/Scrittura filettati (RWM) con connettore S12
- ✓ Interfaccia  IO-Link V1.1
- ✓ M18 e M30
- ✓ Due modalità operative:
 - ✓ Come dispositivo  IO-Link, tre configurazioni dei dati di processo:
 - ✓ Scansione UID
 - ✓ Scansione dei dati dell'utente
 - ✓ Comando di Lettura/Scrittura scansione
 - ✓ Come SIO stand-alone con uscite condizionali:
 - ✓ Presenza Tag
 - ✓ Confronto tra blocchi di dati



ALTA FREQUENZA

IN EVIDENZA

- Moduli di Lettura/Scrittura ad Alta Frequenza (RWM) con interfaccia IO-Link
- Compatibile con transponder ISO 15693 (blocco di memoria da 4 o 8 byte)
- Interfaccia IO-Link V1.1
- Due modalità operative:
 - Come dispositivo IO-Link, tre configurazioni dei dati di processo:
 - Scansione UID
 - Scansione dei dati dell'utente
 - Comando di Lettura/Scrittura scansione
 - Come SIO stand-alone con uscite condizionali:
 - Presenza Tag
 - Confronto tra blocchi di dati

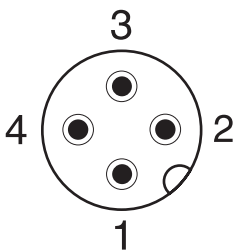
FAMIGLIA

TAGLIA

DISTANZA DI LETTURA/SCRITTURA MAX. MM

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

| PIN | SEGNALE | FUNZIONE |
|-----|---------|--|
| 1 | L+ | +24 V |
| 2 | Q2 | DO (presenza tag o confronto dati) |
| 3 | L- | OV |
| 4 | C/Q1 | SDCI/SIO (presenza tag o confronto dati) |



DATI TECNICI

Materiale della custodia

Corrente max.

Montaggio

Temperatura di funzionamento

Temperatura di stoccaggio

Collegamento

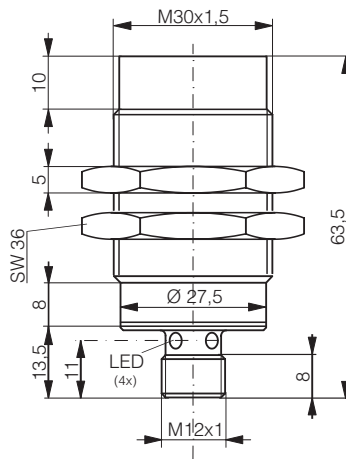
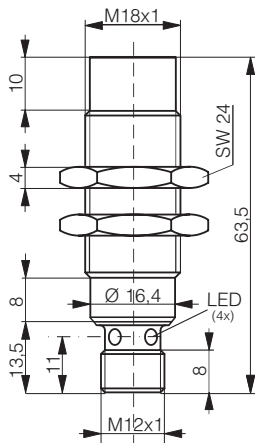
Grado di protezione

Peso (con dati di fissaggio)

Codice

MODULI L/S

| | | |
|---------|---------|--|
| IO-LINK | IO-LINK | |
| M18 | M30 | |
| 40 | 62 | |



| | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| IO-Link | IO-Link | |
| PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato | |
| 50 mA | 50 mA | |
| Sporgente | Sporgente | |
| -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | |
| -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | |
| Connettore S12 | Connettore S12 | |
| IP67 | IP67 | |
| 51 g | 120 g | |
| RLS-1181-320 | RLS-1301-320 | |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice



USB - DIRETTO AL PC

MODULI L/S USB



BASSA FREQUENZA



ALTA FREQUENZA

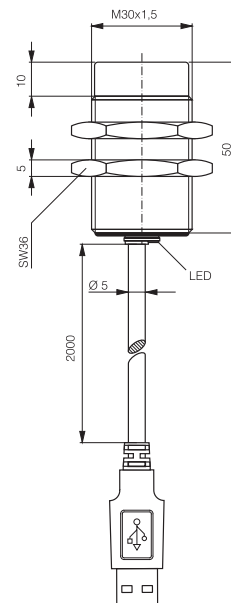
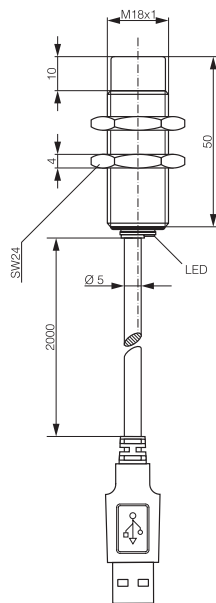
PRINCIPALI VANTAGGI

- ✓ Connessione diretta del modulo di Lettura/Scrittura (RWM) al PC
- ✓ Compatibile con il software DEMO ContriNET LF / HF
- ✓ Modelli LF e HF nelle taglie M18 e M30



MODULI L/S

| | | |
|---|-----|-----|
| FAMIGLIA | USB | USB |
| TAGLIA | M18 | M30 |
| DISTANZA DI LETTURA/ SCRITTURA MAX. MM | 36 | 41 |



| DATI TECNICI | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Materiale della custodia | PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato |
| Corrente max. | 200 mA | 200 mA |
| Montaggio | Sporgente | Sporgente |
| Temperatura di funzionamento | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Temperatura di stoccaggio | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Collegamento | USB A maschio | USB A maschio |
| Peso (con dati di fissaggio) | 107 g | 144 g |
| Codice | RLS-1181-230 | RLS-1301-230 |



MODULI L/S

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| USB | USB | USB | USB |
| M18 | M18 | M30 | M30 |
| 31 | 31 | 60 | 60 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

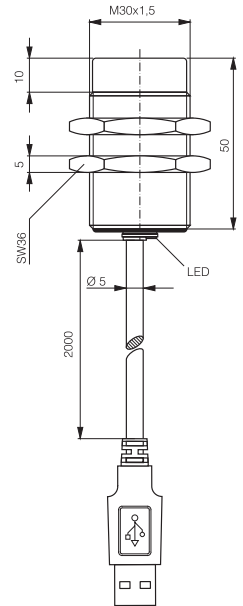
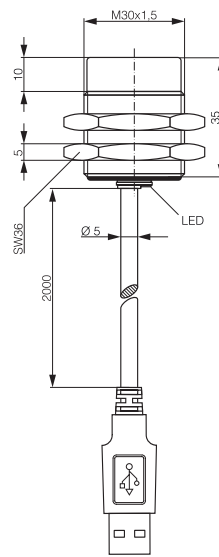
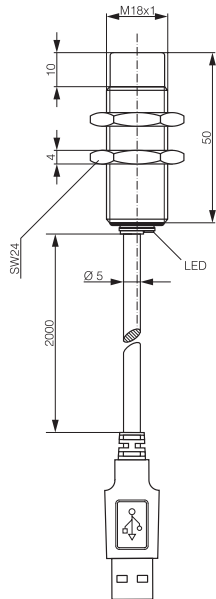
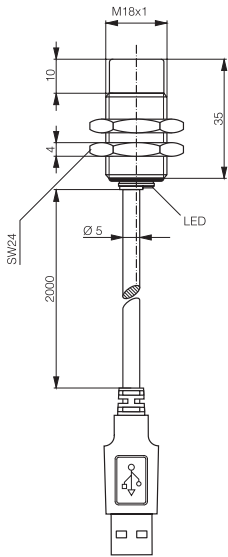
RFID

Connettività

Accessori

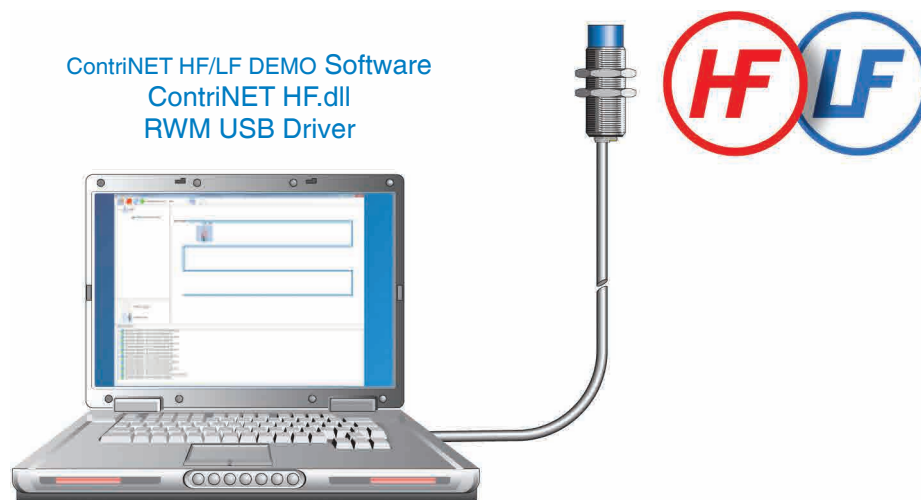
Lessico

Indice



| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato | PBTP / Ottone cromato |
| 200 mA | 200 mA | 200 mA | 200 mA |
| Sporgente | Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C |
| -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C |
| USB A maschio | USB A maschio | USB A maschio | USB A maschio |
| 97 g | 107 g | 144 g | 165 g |
| RLS-1181-220-120 | RLS-1181-220 | RLS-1301-220-120 | RLS-1301-220 |

APPLICAZIONE CON MODULO DI LETTURA/SCRITTURA USB



L'indirizzo predefinito dei moduli di Lettura/Scrittura USB è 254.

I moduli di Lettura/Scrittura USB non sono collegabili in rete, ma hanno un firmware ContriNET. In particolare, sono compatibili con il software DEMO ContriNET HF/LF e altri strumenti di supporto di ContriNET.





INTEGRAZIONE CON I PRINCIPALI BUS DI CAMPO SUL MERCATO

INTERFACCE



BASSA FREQUENZA



ALTA FREQUENZA

PRINCIPALI VANTAGGI

- ✓ Integrazione con i principali bus di campo sul mercato
- ✓ Interfacce per il collegamento di ContriNET a PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, POWERLINK ed Ethernet TCP/IP
- ✓ Accessori completi, inclusi connettori a T e terminatori di linea

NUOVO:

- ✓ Interfaccia TCP/IP in plastica leggera, 120 x 80 x 30 mm

INTERFACCE

BUS DI CAMPO

PROFIBUS-DP

TAGLIA IN MM

100 X 52 X 64



IN EVIDENZA

- Dispositivi compatti e facili da utilizzare
- Possibilità di connettere la rete ContriNET a un bus di campo industriale
- Custodia sintetica in ABS
- Montaggio su guida DIN EN 60715

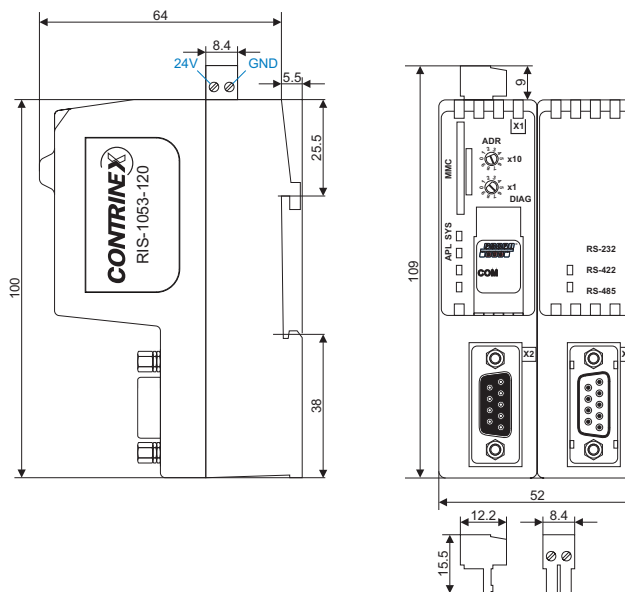
BUS DI CAMPO

| | |
|-------------|--------------|
| PROFIBUS | RIS-1053-120 |
| DeviceNet | RIS-1053-220 |
| EtherNet/IP | RIS-1053-320 |
| PROFINET | RIS-1053-520 |
| EtherCAT | RIS-1053-620 |
| POWERLINK | RIS-1053-820 |

FIRMWARE

Su scheda SD

Selezionabile utilizzando il software di configurazione della scheda RIS-1053-X20



DATI TECNICI

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Materiale della custodia | ABS |
| Montaggio | Guida DIN EN 60715 |
| Temperatura di funzionamento | 0 ... +50°C |
| Temperatura di stoccaggio | 0 ... +50°C |
| Peso | 150 g |
| Codice | RIS-1053-120 |

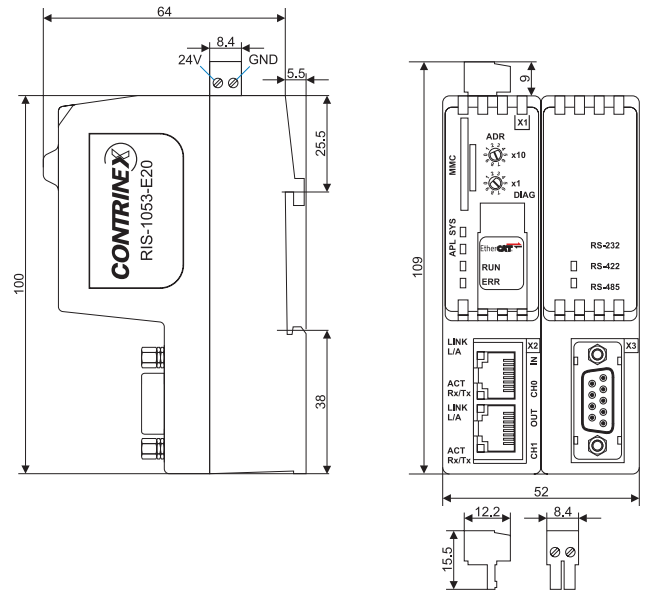
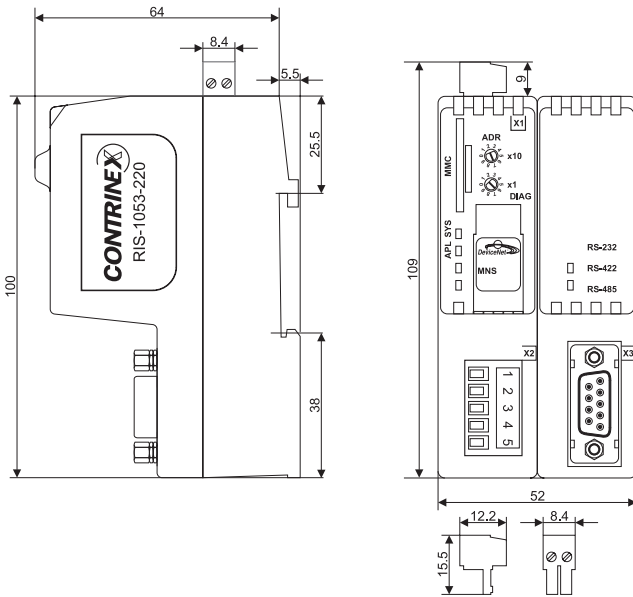
INTERFACCE

DEVICENET

ETHERNET/IP / PROFINET IO
ETHERCAT / POWERLINK

100 X 52 X 64

100 X 52 X 64



Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

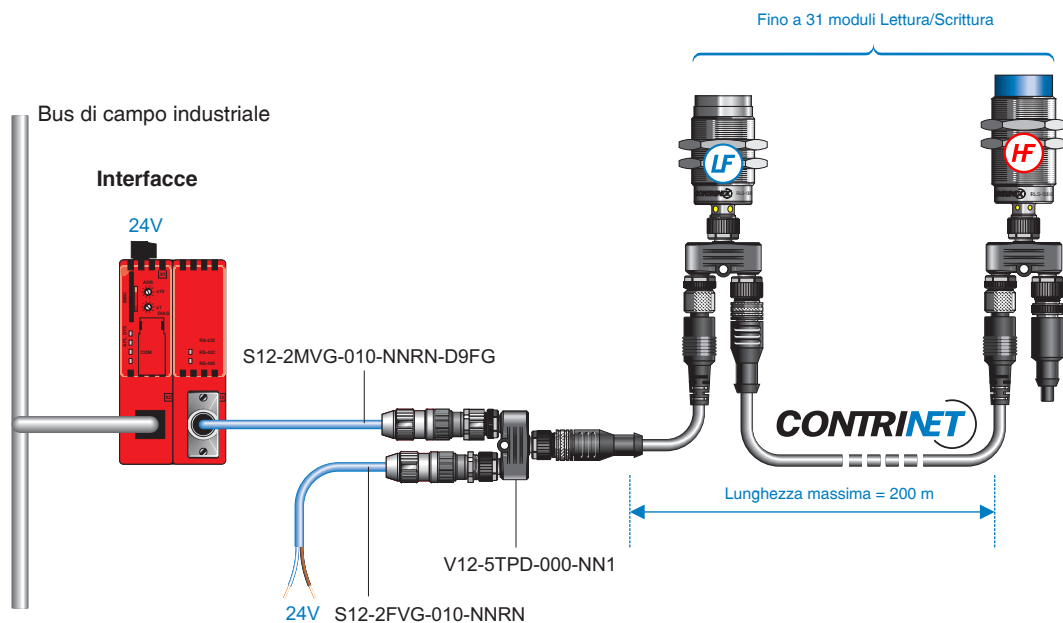
Indice

ABS
Guida DIN EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-220

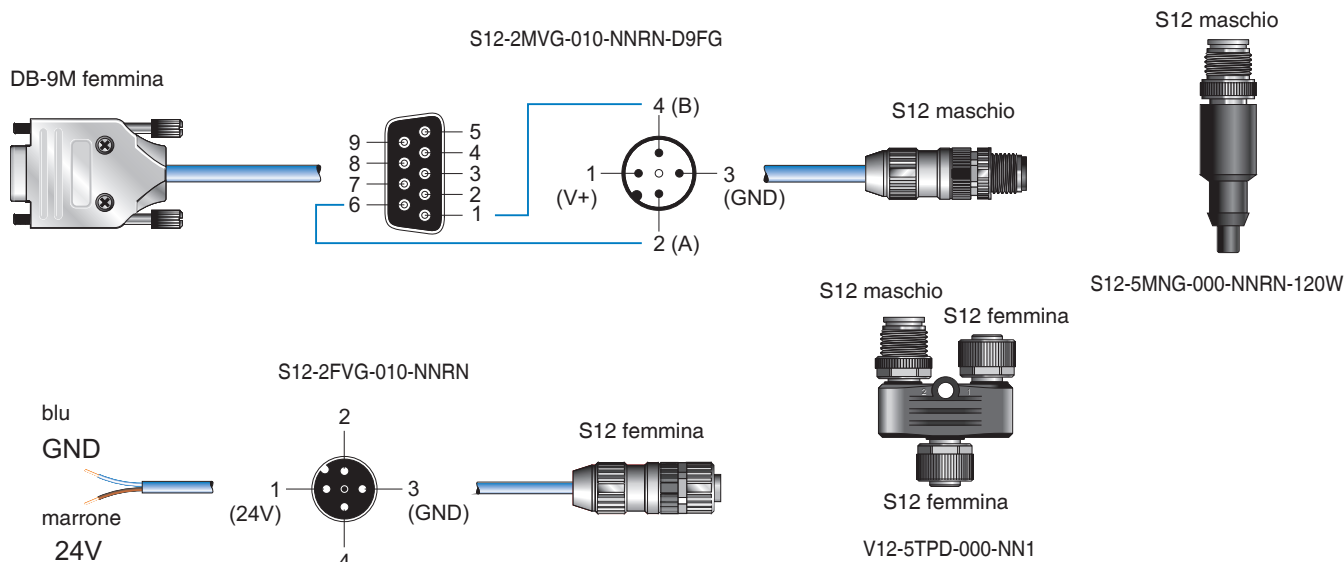
ABS
Guida DIN EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-E20

INTERFACCIE

APPLICAZIONE CONTRINET CON INTERFACCIA



ACCESSORI PER COLLEGARE LE INTERFACCIE ALLA RETE CONTRINET



*Altri cavi disponibili, vedere pagine 438-439

DATI TECNICI

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| S12-2MVG-010-NNRN-D9FG | S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m |
| S12-2FVG-010-NNRN | Cavo di alimentazione 24V - S12 |
| V12-5TPD-000-NN1 | Connettore a T S12 |
| S12-4MNG-000-NNT2 | Connettore maschio S12 |
| S12-4FNG-000-NNT2 | Connettore femmina S12 |
| S12-5MNG-000-NNRN-120W | Terminale 120 Ω Contrinet S12 |

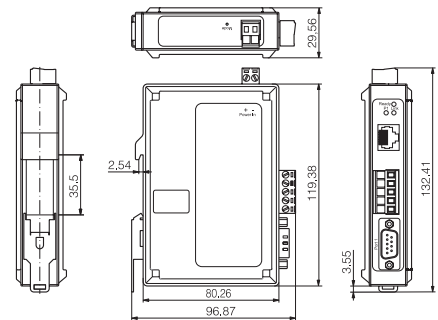
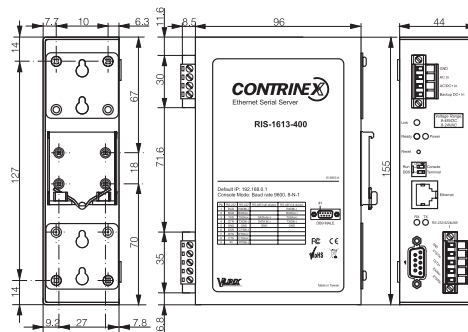
INTERFACCE

INTERFACCIA INDUSTRIALE TCP/IP

TAGLIA IN MM

155 X 96 X 44

120 X 80 X 30



DATI TECNICI

| | | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Materiale della custodia | Metallo | Plastica |
| Montaggio | Guida DIN EN 60715 | Guida DIN EN 60715 |
| Temperatura di funzionamento | -10 ... +80°C | -40 ... +80°C |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... +85°C | -40 ... +85°C |
| Peso (con dati di fissaggio) | 635 g | 149,7 g |
| Codice | RIS-1613-400 | RIS-1208-400 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

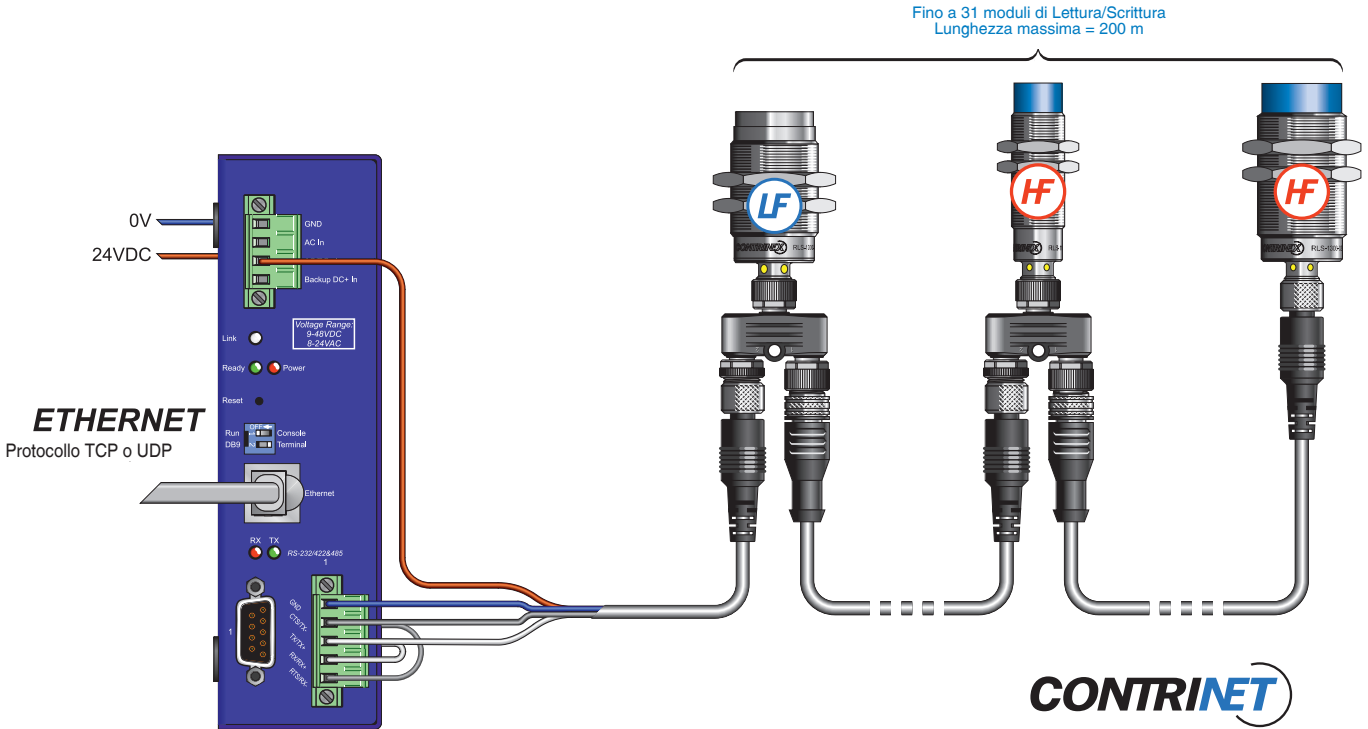
Lessico

Indice

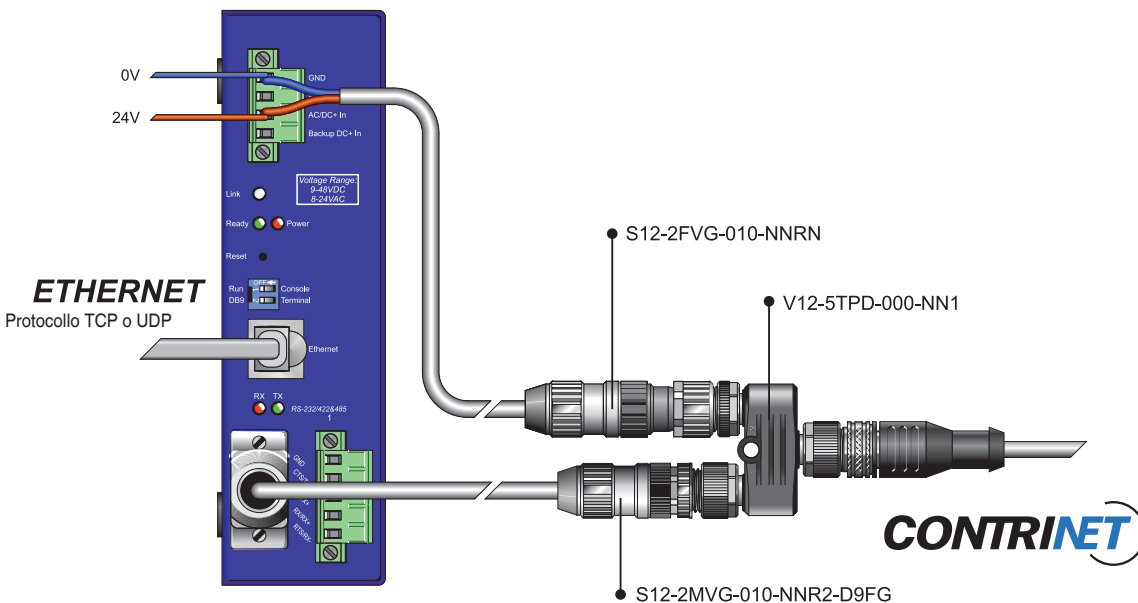
INTERFACCE

ESEMPI DI APPLICAZIONE CON RIS-1613-400

RIS-1613-400 Miniconnect



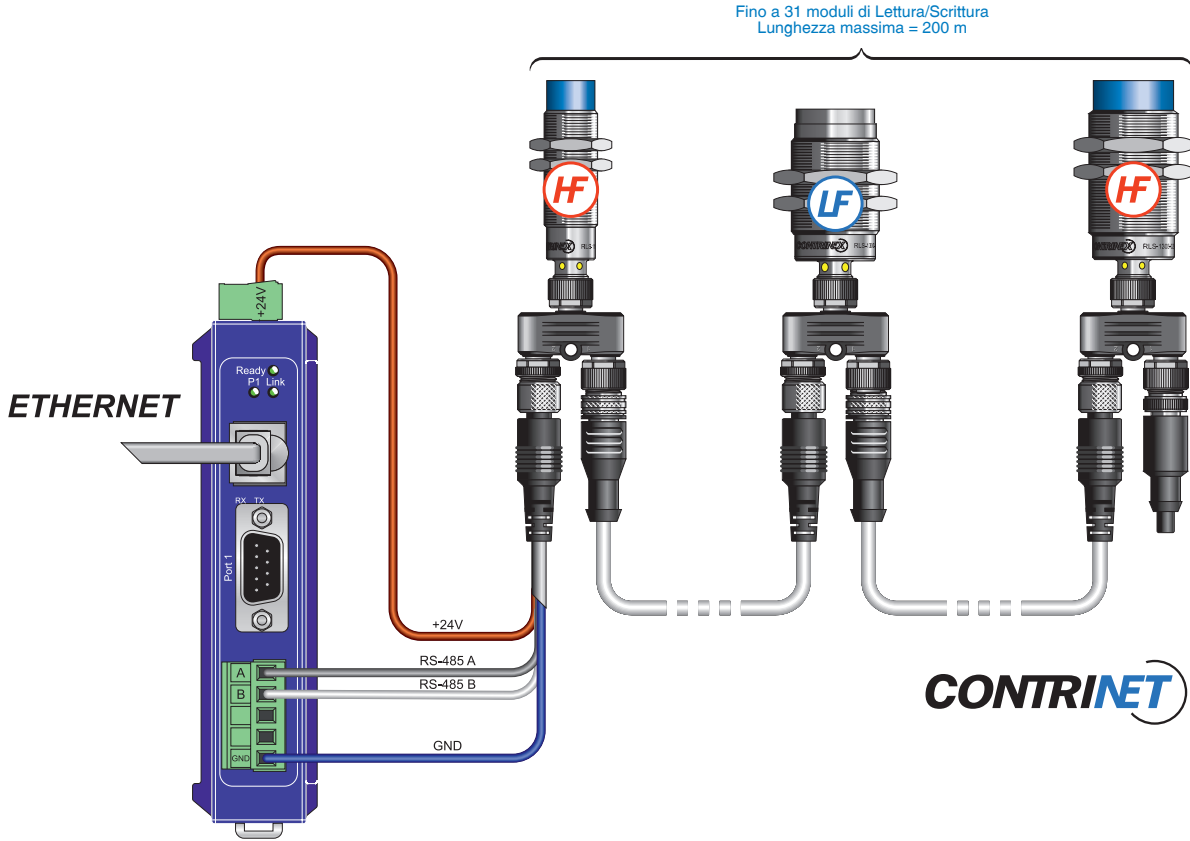
RIS-1613-400 DB-9M



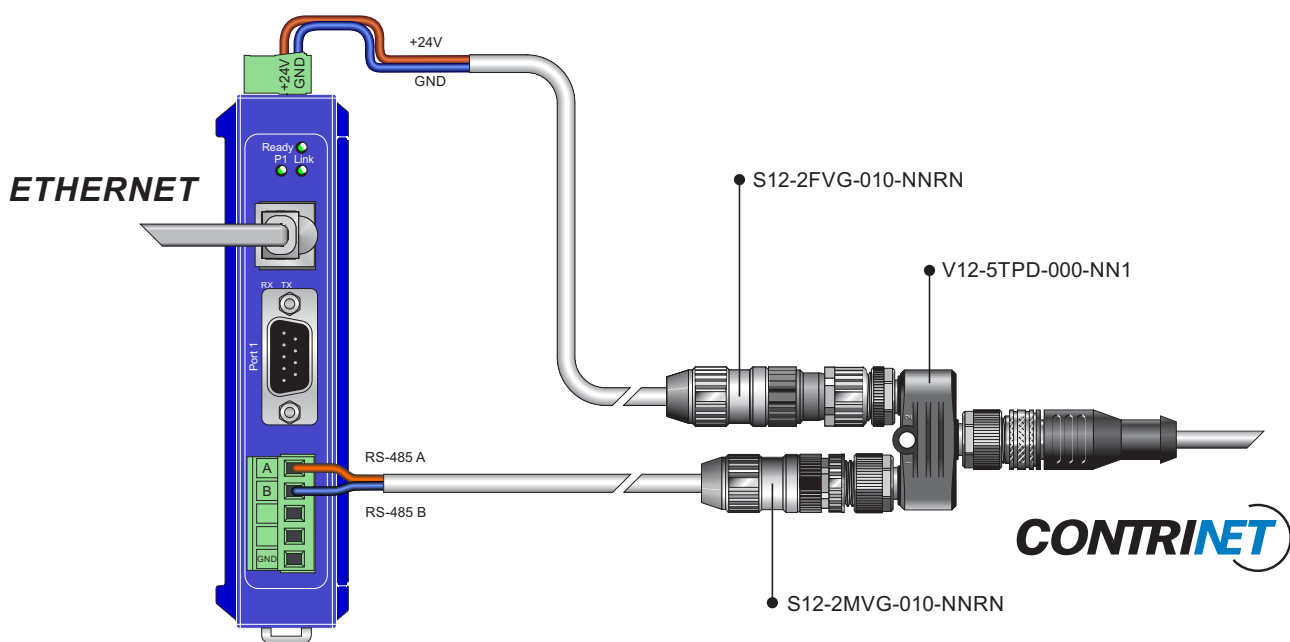
INTERFACCE

ESEMPI DI APPLICAZIONE CON RIS-1208-400

RIS-1208-400 Miniconnect



RIS-1208-400 S12-2MVG



Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

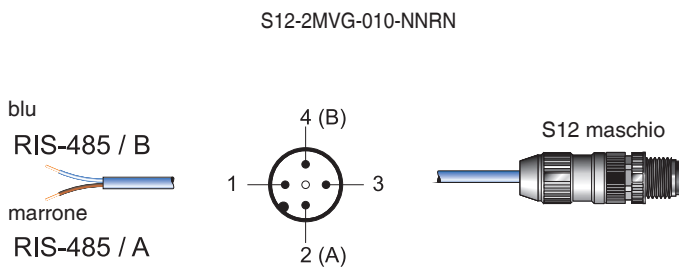
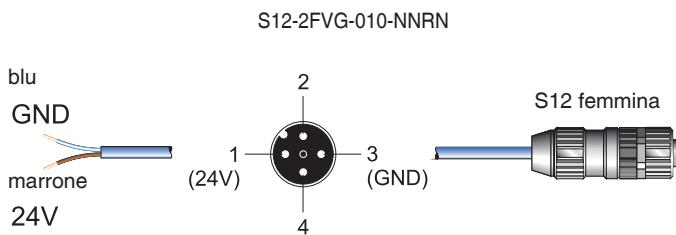
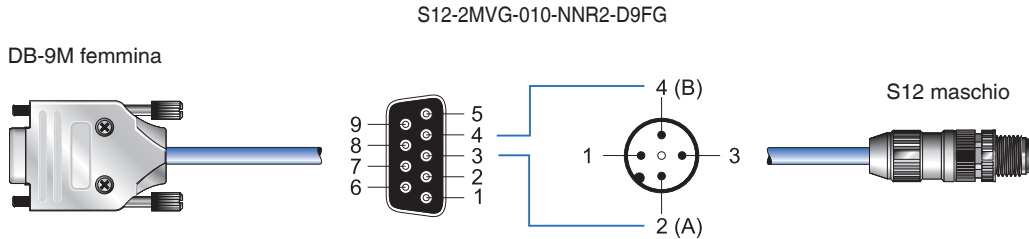
Accessori

Lessico

Indice

INTERFACCE

ACCESSORI PER COLLEGARE LE INTERFACCE ALLA RETE CONTRINET



*Altri cavi disponibili, vedere pagine 438-439

DATI TECNICI

| | |
|------------------------|--|
| S12-2MVG-010-NNR2-D9FG | S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m - RIS-1613-400 |
| S12-2FVG-010-NNRN | Cavo di alimentazione S12 - 24V |
| V12-5TPD-000-NN1 | Connettore a T S12 |
| S12-5MNG-000-NNRN-120W | Terminale 120 Ω ContriNET S12 |
| S12-2MVG-010-NNRN | S12 - RS485 - PVC 1 m |



INTERFACCE

ADATTATORE USB

TAGLIA IN MM

67 X 66 X 28

IN EVIDENZA

- Custodia sintetica in ABS
- Connessione seriale RS485 a ContriNET
- Connessione USB al PC di controllo

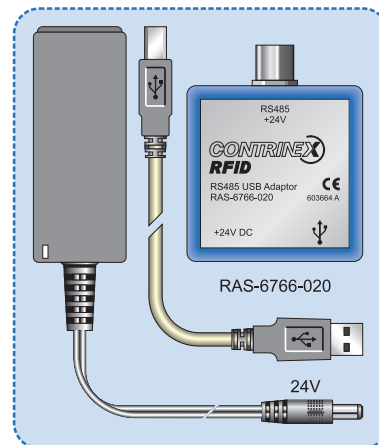
LED

LED rosso:

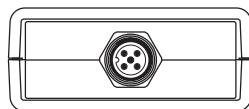
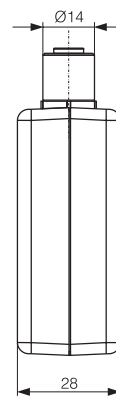
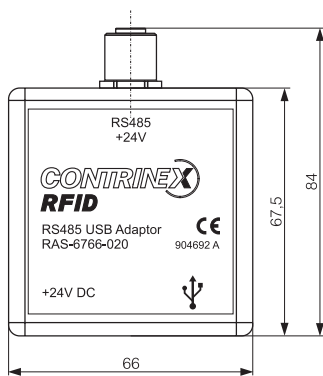
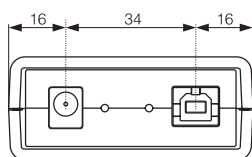
Indica il collegamento del connettore USB al PC.

LED verde:

Indica che il dispositivo è alimentato da un alimentatore esterno.



Il kit contiene:
1 adattatore USB, 1 alimentatore, 1 cavo USB

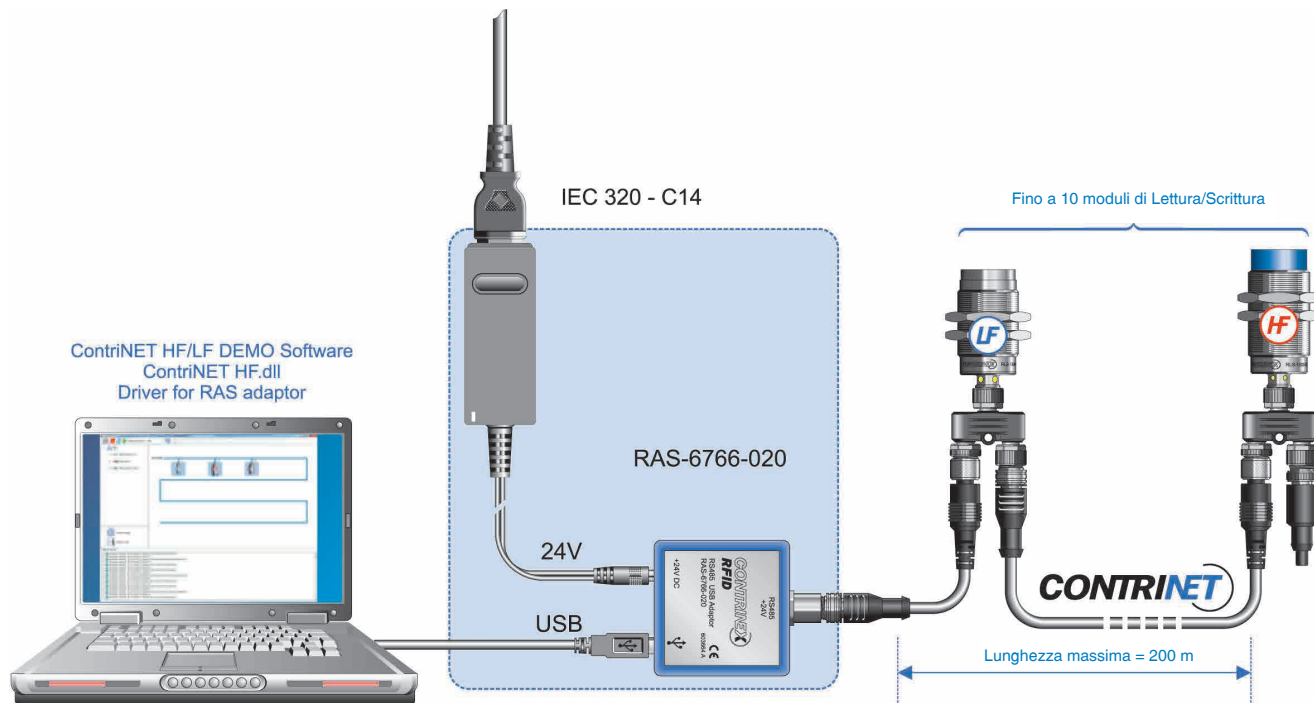


DATI TECNICI

| | |
|------------------------------|--|
| Materiale della custodia | ABS |
| Alimentazione elettrica | 24 V |
| Corrente max. | 625 mA |
| Connettore (accesso RS485) | Connettore S12 |
| Temperatura di funzionamento | 0 ... +50°C (con alimentatore esterno) |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... +85°C |
| Peso | 67 g |
| Codice | RAS-6766-020 |

INTERFACCE

APPLICAZIONE CON ADATTATORE USB



COLLEGAMENTO

L'adattatore funge da interfaccia tra una rete di moduli di Lettura/Scrittura e la porta USB del PC di controllo. La dotazione include un cavo USB.

ALIMENTATORE ESTERNO

La dotazione include anche un alimentatore esterno (24V / 15W, 625mA).

DRIVER E SOFTWARE

I driver compatibili con le varie versioni di Windows e il software di dimostrazione e formazione (ContriNET HF/LF) possono essere scaricati dalla pagina del prodotto RAS-6766-020 del sito Web Contrinex.

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice



ACCESSORI



BASSA FREQUENZA



ALTA FREQUENZA

ACCESSORI RFID

- ✓ Starter Kit
- ✓ Dispositivo palmare
- ✓ Accoppiatori RFID
- ✓ Cavi per accoppiatori RFID
- ✓ Cavi standard
- ✓ Cavi ad attacco rapido

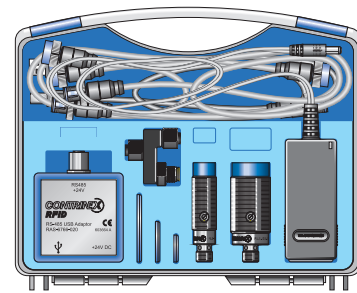
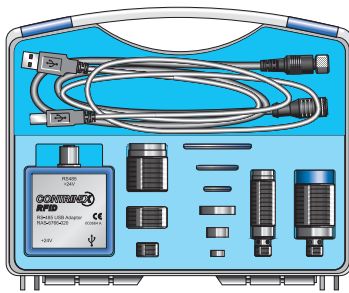


ACCESSORI

STARTER KITS

TAGLIA IN MM

255 X 205 X 60



Lo Starter Kit a Bassa Frequenza contiene tutti i componenti necessari per una semplice applicazione RFID:

- 1 adattatore USB RAS-6766-020
- 1 modulo di Lettura/Scrittura interamente in metallo M18
- 1 modulo di Lettura/Scrittura M30
- 1 set di transponder
- Cavi e connettori

Il software ContriNET HF/LF necessario può essere scaricato dalla pagina del prodotto Starter Kit del sito Web Contrinex.

Lo Starter Kit a Alta Frequenza contiene tutti i componenti necessari per una semplice applicazione RFID:

- 1 adattatore USB RAS-6766-020
- 1 modulo di Lettura/Scrittura M18
- 1 modulo di Lettura/Scrittura M30
- 1 set di transponder
- Cavi e connettori

Il software ContriNET HF/LF necessario può essere scaricato dalla pagina del prodotto Starter Kit del sito Web Contrinex.

DATI TECNICI

| | |
|---------------------|--|
| STARTER-KIT RFID LF | 1 adattatore USB, 2 RWM, 6 tag, 2 connettori a T, 1 alimentatore, 1 cavo USB, 2 cavi di collegamento |
| STARTER-KIT RFID HF | 1 adattatore USB, 2 RWM, 5 tag, 2 connettori a T, 1 alimentatore, 1 cavo USB, 2 cavi di collegamento |

DISPOSITIVI PORTATILI

TAGLIA IN MM

155 X 75 X 49 (CON DOCKING STATION)



RPA-0111-000 / RPA-0112-000

Il dispositivo di Lettura/Scrittura palmare LF può essere utilizzato per leggere e scrivere i transponder ConID LF. Le sue caratteristiche più importanti sono le seguenti:

- Portabilità e leggerezza
- Assenza di connettori
- Custodia robusta ed ergonomica
- Navigazione semplice
- Modulo di Lettura/Scrittura RFID integrato
- Display LCD alfanumerico da 16 caratteri
- 34 tasti funzione e alfanumerici
- Orologio e calendario integrati
- Clip per cintura
- 128 KB di memoria

Il dispositivo di Lettura/Scrittura palmare è dotato di un pacco batterie NiMH, che si carica automaticamente quando posizionato sulla sua docking station. Quest'ultimo consente al dispositivo di Lettura/Scrittura di comunicare tramite un'interfaccia RS232.

DATI TECNICI

| | |
|--------------|---|
| RPA-0111-000 | Dispositivo di Lettura/Scrittura portatile con docking station e adattatore UE |
| RPA-0110-000 | Dispositivo di Lettura/Scrittura portatile senza docking station |
| RPA-0101-000 | Docking station con adattatore UE |
| RPA-0112-000 | Dispositivo di Lettura/Scrittura portatile con docking station e adattatore USA |
| RPA-0102-000 | Docking station con adattatore USA |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

IN EVIDENZA

- Custodie cilindriche filettate in metallo
- Parte attiva in PBTP (polibutilene tereftalato) o acciaio inossidabile V2A
- Insensibili alla sporcizia
- Passivi (senza alimentazione)

Un accoppiatore RFID è costituito da due unità d'accoppiamento collegate da un cavo. Si tratta di un elemento passivo che consente il trasferimento dei dati tra il modulo di Lettura/Scrittura e il transponder, fungendo così da prolunga senza contatto per il trasferimento dei dati.

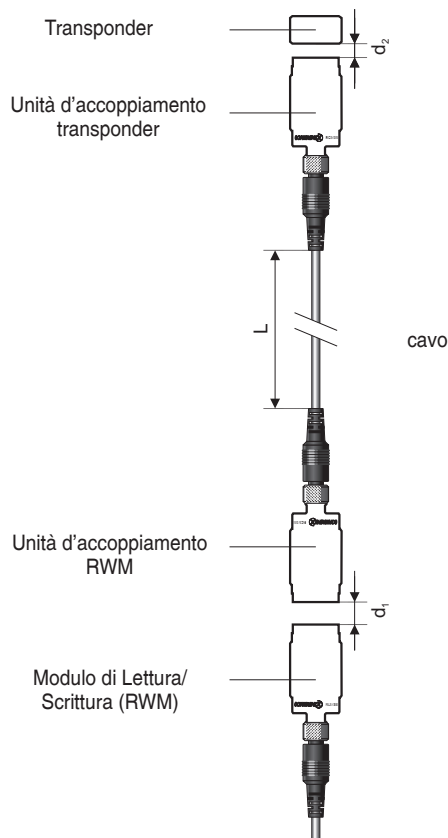
L'accoppiatore viene utilizzato quando occorre una doppia interfaccia meccanica.

COLLEGAMENTO

Le unità d'accoppiamento sono dotate di connettori S12 a 4 poli. I connettori dei cavi sono stati progettati specificamente per l'uso con gli accoppiatori RFID e sono dotati di connettori femmina a 4 poli ad entrambe le estremità.



Le unità d'accoppiamento non devono essere collegate all'alimentazione elettrica e neppure a dispositivi di interfaccia.



TAGLIA

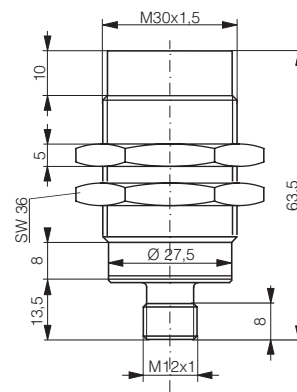
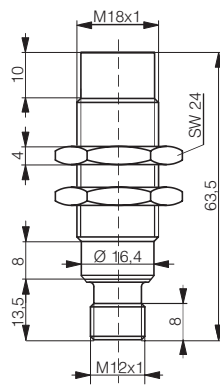
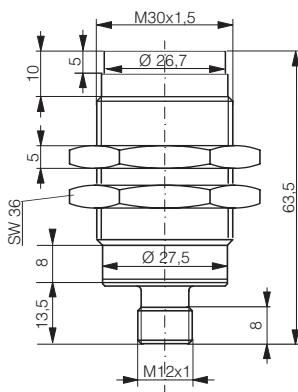
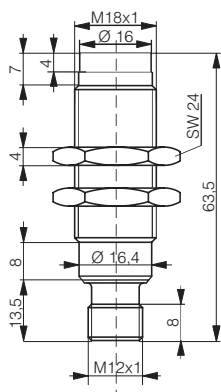
DATI TECNICI

| |
|-----------------------------------|
| Materiale della custodia |
| Materiale della superficie attiva |
| Montaggio |
| Temperatura di funzionamento |
| Temperatura di stoccaggio |
| Collegamento |
| Grado di protezione |
| Peso (con dati di fissaggio) |
| Codice |

ACCESSORI

ACCOPIATORI RFID

| M18 | M30 | M18 | M30 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| UNITÀ D'ACCOPIAMENTO | UNITÀ D'ACCOPIAMENTO | UNITÀ D'ACCOPIAMENTO | UNITÀ D'ACCOPIAMENTO |



| | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A | Ottone cromato | Ottone cromato |
| Acciaio inossidabile V2A | Acciaio inossidabile V2A | PBTP | PBTP |
| Sporgente | Sporgente | Sporgente | Sporgente |
| -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C | -25 ... +80°C |
| Connettore S12 | Connettore S12 | Connettore S12 | Connettore S12 |
| IP68 & IP69 K | IP68 & IP69 K | IP67 | IP67 |
| 51 g | 120 g | 51 g | 120 g |
| RCS-1180-000* | RCS-1300-000* | RCS-1181-000* | RCS-1301-000* |

* Le unità d'accoppiamento non devono essere collegate all'alimentazione elettrica e neppure a dispositivi di interfaccia

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice



IN EVIDENZA

- Custodie metalliche cilindriche con filettatura
- Parte attiva in PBTP (polibutilene tereftalato)
- Insensibile allo sporco
- Passivo (senza alimentazione)

Un accoppiatore RFID è costituito da due teste di accoppiamento collegate da un cavo. È passivo e consente il trasferimento dei dati tra il modulo di Lettura/Scrittura e il transponder, fungendo da estensione senza contatto per il trasferimento dei dati.

Un accoppiatore viene utilizzato ogni volta che è richiesta una doppia interfaccia meccanica.

TAGLIA

DATI TECNICI

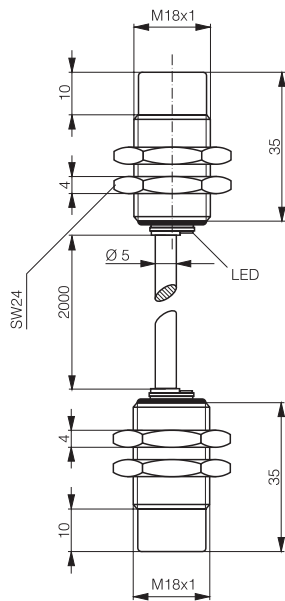
| |
|-----------------------------------|
| Materiale della custodia |
| Materiale della superficie attiva |
| Montaggio |
| Temperatura di funzionamento |
| Temperatura di stoccaggio |
| Collegamento |
| Grado di protezione |
| Peso (con dati di fissaggio) |
| Codice |

ACCESSORI

ACCOPIATORI RFID

M18

UNITÀ
D'ACCOPIAMENTO



Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

Ottone cromato

PBTP

Sporgente

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

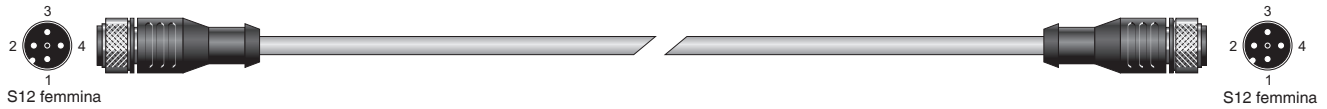
Cavo in PVC

IP67

80 g

RCK-1181-020

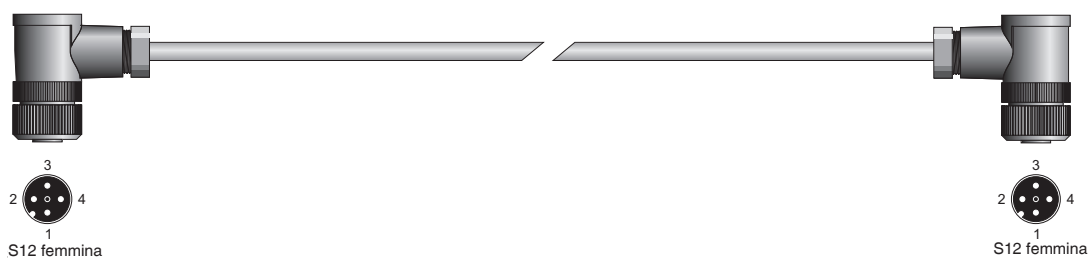
CAVI PER ACCOPIATORI RFID LF



| CODICE | TIPO | CAVO | LUNGHEZZA |
|------------------------|---------------------------------------|------|-----------|
| S12-4FUG-010-NNRN-12FG | Connettore dritto / Connettore dritto | PUR | 1 m |
| S12-4FUG-020-NNRN-12FG | Connettore dritto / Connettore dritto | PUR | 2 m |
| S12-4FUG-050-NNRN-12FG | Connettore dritto / Connettore dritto | PUR | 5 m |



| CODICE | TIPO | CAVO | LUNGHEZZA |
|------------------------|--------------------------------------|------|-----------|
| S12-4FUW-010-NNRN-12FG | Connettore a 90° / Connettore dritto | PUR | 1 m |
| S12-4FUW-020-NNRN-12FG | Connettore a 90° / Connettore dritto | PUR | 2 m |
| S12-4FUW-050-NNRN-12FG | Connettore a 90° / Connettore dritto | PUR | 5 m |



| CODICE | TIPO | CAVO | LUNGHEZZA |
|------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
| S12-4FUW-010-NNRN-12FW | Connettore a 90° / Connettore a 90° | PUR | 1 m |
| S12-4FUW-020-NNRN-12FW | Connettore a 90° / Connettore a 90° | PUR | 2 m |
| S12-4FUW-050-NNRN-12FW | Connettore a 90° / Connettore a 90° | PUR | 5 m |

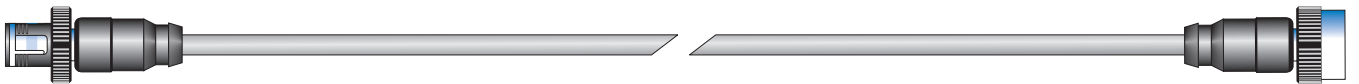
CAVI

CAVI STANDARD



| CODICE | TIPO | CAVO | LUNGHEZZA |
|-------------------|-----------------------------------|------|-----------|
| S12-4FVG-006-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PVC | 0,6 m |
| S12-4FVG-020-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PVC | 2 m |
| S12-4FVG-050-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PVC | 5 m |
| S12-4FUG-006-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PUR | 0,6 m |
| S12-4FUG-020-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PUR | 2 m |
| S12-4FUG-050-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PUR | 5 m |

CAVI AD ATTACCO RAPIDO



| CODICE | TIPO | CAVO | LUNGHEZZA |
|------------------------|-----------------------------------|------|-----------|
| S12-4FVG-003-NNNQ-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PVC | 0,3 m |
| S12-4FVG-006-NNNQ-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PVC | 0,6 m |
| S12-4FUG-003-NNNQ-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PUR | 0,3 m |
| S12-4FUG-006-NNNQ-12MG | Femmina diritto / Maschio diritto | PUR | 0,6 m |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

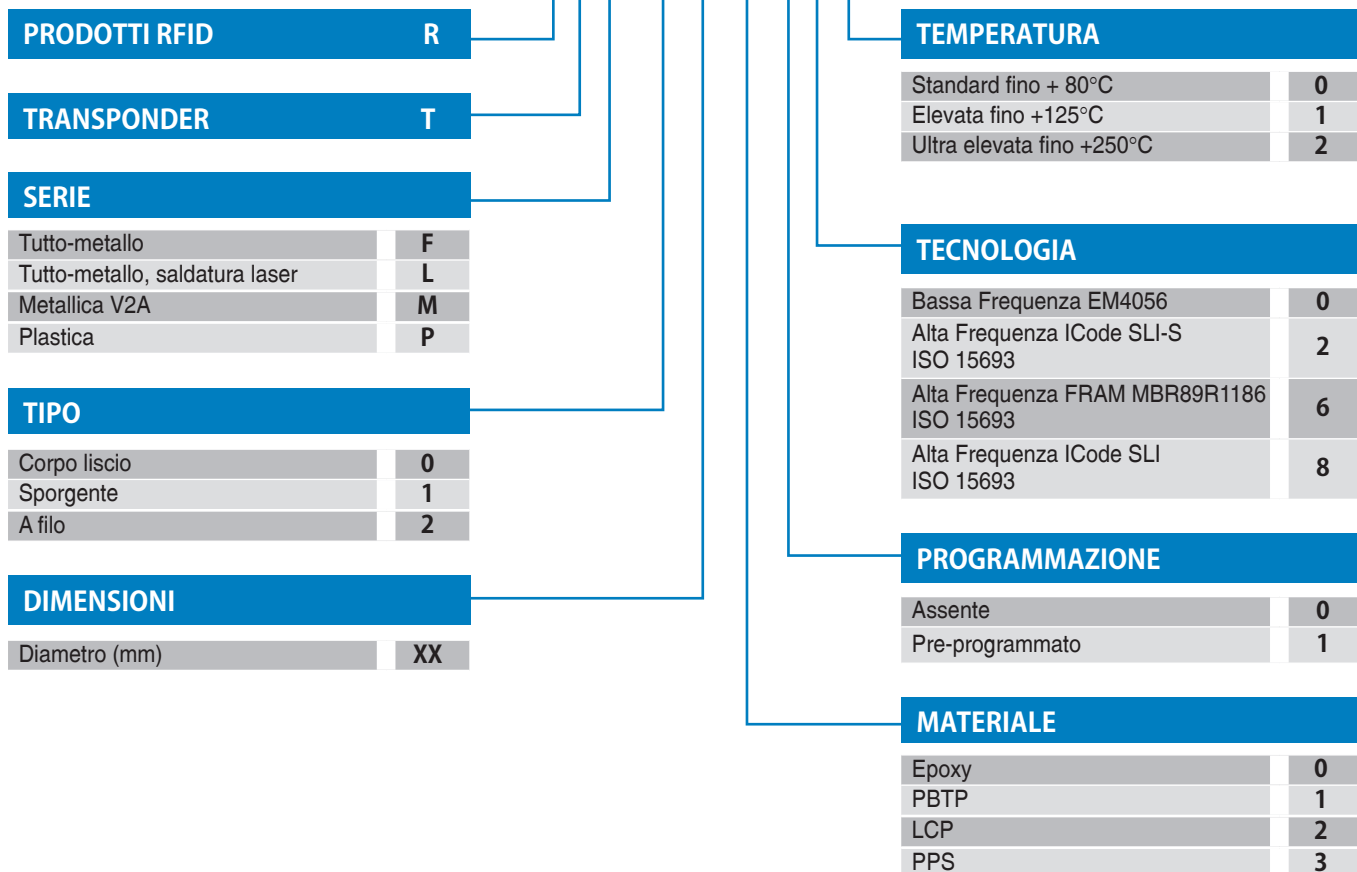
Lessico

Indice

PRODOTTI RFID

TRANSPONDER

RTM-0160-000



| Codici | Capitolo/Pagina | Codici | Capitolo/Pagina |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| RTF-1300-000 | 4/395 | RTP-0201-020 | 4/399 |
| RTL-0102-001 | 4/396 | RTP-0263-020 | 4/400 |
| RTL-0162-001 | 4/396 | RTP-0301-000 | 4/393 |
| RTL-0262-001 | 4/396 | RTP-0301-020 | 4/399 |
| RTL-1302-001 | 4/397 | RTP-0501-000 | 4/393 |
| RTL-2162-001 | 4/397 | RTP-0501-020 | 4/399 |
| RTL-2302-001 | 4/397 | RTP-0502-022 | 4/401 |
| RTM-0100-000 | 4/394 | RTP-0502-062 | 4/401 |
| RTM-0160-000 | 4/394 | RTP-0502-082 | 4/401 |
| RTM-0260-000 | 4/394 | | |
| RTM-2160-000 | 4/395 | | |
| RTM-2300-000 | 4/395 | | |
| RTP-0090-020 | 4/400 | | |
| RTP-0160-020 | 4/400 | | |
| RTP-0201-000 | 4/393 | | |

PRODOTTI RFID

MODULI DI LETTURA/SCRITTURA

RLS-1181-030 (-120)

PRODOTTI RFID R

MODULI DI LETTURA/SCRITTURA L

COLLEGAMENTI S

Connettore S12, 4 poli
USB A maschio

TIPO

Sporgente 1

DIMENSIONI

M18 18
M30 30

ESECUZIONI CORTE

TEMPERATURA

| | |
|----------------------|---|
| Standard fino + 80°C | 0 |
| Elevata fino +125°C | 1 |

TECNOLOGIA

| | |
|--------------|---|
| ContriNET HF | 2 |
| ContriNET LF | 3 |

RETE

| | |
|-----------|---|
| ContriNET | 0 |
| USB | 2 |
| IO-Link | 3 |

MATERIALE

| | |
|---------------------------------|---|
| Acciaio inossidabile V2A | 0 |
| PBTP / Ottone cromato | 1 |
| Acciaio inossidabile V4A | 2 |
| PBTP / Acciaio inossidabile V2A | 3 |

Codici Capitolo/Pagina

| | |
|------------------|-------|
| RLS-1180-030 | 4/404 |
| RLS-1181-030 | 4/404 |
| RLS-1181-220 | 4/415 |
| RLS-1181-220-120 | 4/415 |
| RLS-1181-230 | 4/414 |
| RLS-1181-320 | 4/411 |
| RLS-1182-031 | 4/405 |
| RLS-1183-020 | 4/406 |
| RLS-1300-030 | 4/405 |
| RLS-1301-030 | 4/404 |
| RLS-1301-220 | 4/415 |
| RLS-1301-220-120 | 4/415 |
| RLS-1301-230 | 4/414 |
| RLS-1301-320 | 4/411 |
| RLS-1302-031 | 4/405 |
| RLS-1303-020 | 4/406 |

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

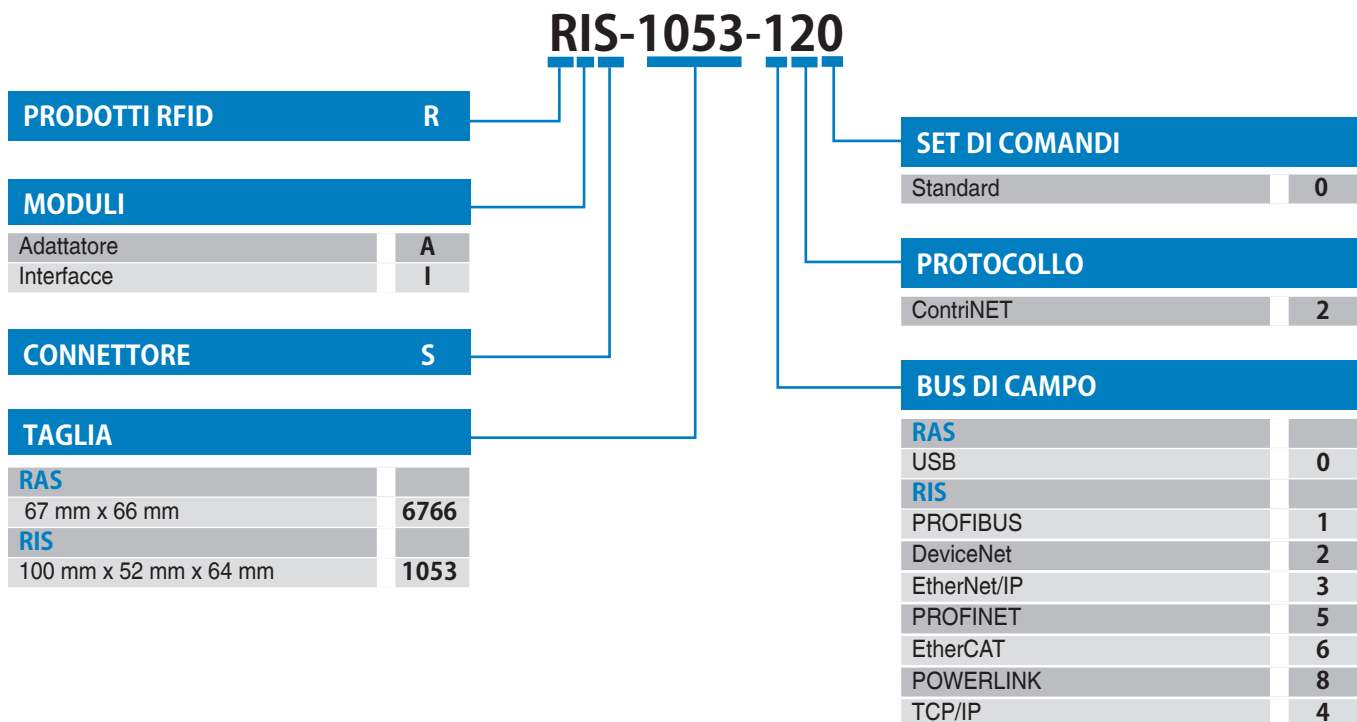
Accessori

Lessico

Indice

PRODOTTI RFID

INTERFACCE



Codici

Capitolo/Pagina

| | |
|--------------|-------|
| RAS-6766-020 | 4/428 |
| RIS-1053-120 | 4/420 |
| RIS-1053-220 | 4/421 |
| RIS-1053-320 | 4/421 |
| RIS-1053-520 | 4/421 |
| RIS-1053-620 | 4/421 |
| RIS-1053-820 | 4/421 |
| RIS-1613-400 | 4/423 |
| RIS-1208-400 | 4/423 |