

Scheda tecnica dati

Laser scanner di sicurezza

Cod. art.: 53802107

RSL230-S/12-M12



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- Avvisi
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|--------------|---|
| Serie | RSL 200 |
| Applicazione | Protezione mobile di aree pericolose Protezione stazionaria di aree pericolose |

Funzioni

| | |
|----------|---|
| Funzioni | Commutazione di triplette di campi Controllo contattori (EDM) Monitoraggio di triplette di campi Selezione fissa di una tripletta di campi |
| Riavvio | Avvio/riavvio automatico Blocco di avvio/riavvio (RES) Blocco di avvio/riavvio automatico |

Grandezze caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Tipo | 3, IEC/EN 61496 |
| SIL | 2, IEC 61508 |
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2E-08 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 3, EN ISO 13849 |

Dati del campo protetto

| | |
|---|-------------|
| Risoluzione (impostabile) | 50/70 mm |
| Numero di triplette di campi, commutabili | 32 pezzo(i) |
| Numero funzioni di protezione | 1 pezzo(i) |
| Grado di remissione min. | 1,8 % |
| Portata | 0 ... 3 m |

Dati del campo di allarme

| | |
|--|-----------------|
| Numero di campi di allarme per ciascuna tripletta di campi | 2 pezzo(i) |
| Portata | 0 ... 15 m |
| Grandezza dell'oggetto | 150 mm x 150 mm |
| Grado di remissione min. | 20 % |

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Sorgente luminosa | Laser, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda | 905 nm |
| Classe laser | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Frequenza di ripetizione | 96 kHz |
| Risoluzione angolare | 0,2 ° |
| Intervallo angolare | 275 ° |

Dati elettrici

| | |
|------------------------|---|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti trasversali Protezione dalla sovratensione |
|------------------------|---|

Dati di potenza

| | |
|--|--|
| Tensione di alimentazione U _B | 24 V, CC, -30 ... 20 % |
| Corrente assorbita (senza carico), max. | 300 mA, (Usare alimentatore da 1 A) |
| Potenza assorbita, max. | 7 W, Con 24 V, carico di uscita aggiunto |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero delle uscite di commutazione, configurabili | 8 pezzo(i) |
| Numero uscite di sicurezza (OSSD) | 2 pezzo(i) |

Uscite di sicurezza

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tipo | Uscita di sicurezza OSSD |
| Tensione di commutazione high min. | 22,2 V |
| Tensione di commutazione low max. | 3 V |
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 85 mA |

Uscita di sicurezza 1

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
|--------------------------|-----------------|

Uscita di sicurezza 2

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
|--------------------------|-----------------|

Comportamento temporale

| | |
|-------------------|---------|
| Tempo di risposta | ≥ 75 ms |
|-------------------|---------|

Interfaccia di assistenza

| | |
|------|------------------------------|
| Tipo | Bluetooth, Ethernet, USB 2.0 |
|------|------------------------------|

Ethernet

| | |
|--------------|---|
| Funzione | Configurazione/parametrizzazione Definizione del campo protetto e definizione del campo di allarme Diagnostica Visualizzazione del profilo di misura |
| Collegamento | Connettore M12, 4 poli, codifica D |

Bluetooth

| | |
|--------------------------------|--|
| Funzione | Configurazione/parametrizzazione Definizione del campo protetto e definizione del campo di allarme Diagnostica |
| Banda di frequenze | 2.400 ... 2.483,5 MHz |
| Potenza di trasmissione emessa | Max. 4,5 dBm (2,82 mW), classe 2 |

USB

| | |
|-------------------------------|--|
| Funzione | Configurazione/parametrizzazione Definizione del campo protetto e definizione del campo di allarme Diagnostica |
| Collegamento | USB 2.0 tipo C, connettore femmina |
| Velocità di trasmissione max. | 12 Mbit/s |
| Lunghezza cavo | ≤ 5m Con cavi attivi sono possibili lunghezze maggiori dei cavi. |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 3 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Dati tecnici

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 12 poli |
| Codifica | Codifica A |

Collegamento 2

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funzione | Interfaccia dati |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Collegamento 3

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | USB |
| Tipo di connettore | USB 2.0 tipo C |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dimensioni (P x H x L) | 80 mm x 80 mm x 86 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo Plastica |
| Alloggiamento in plastica | PC |
| Alloggiamento in metallo | Zinco pressofuso |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 600 g |
| Colore dell'alloggiamento | Giallo, RAL 1021 Grigio Nero |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale Piastra di montaggio |

Comando e visualizzazione

| | |
|--|------------------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 5 pezzo(i) |
| Tipo di configurazione/parametrizzazione | Software Sensor Studio |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -20 ... 60 °C |
| Umidità relativa (non condensante) | 15 ... 95 % |

Certificazioni

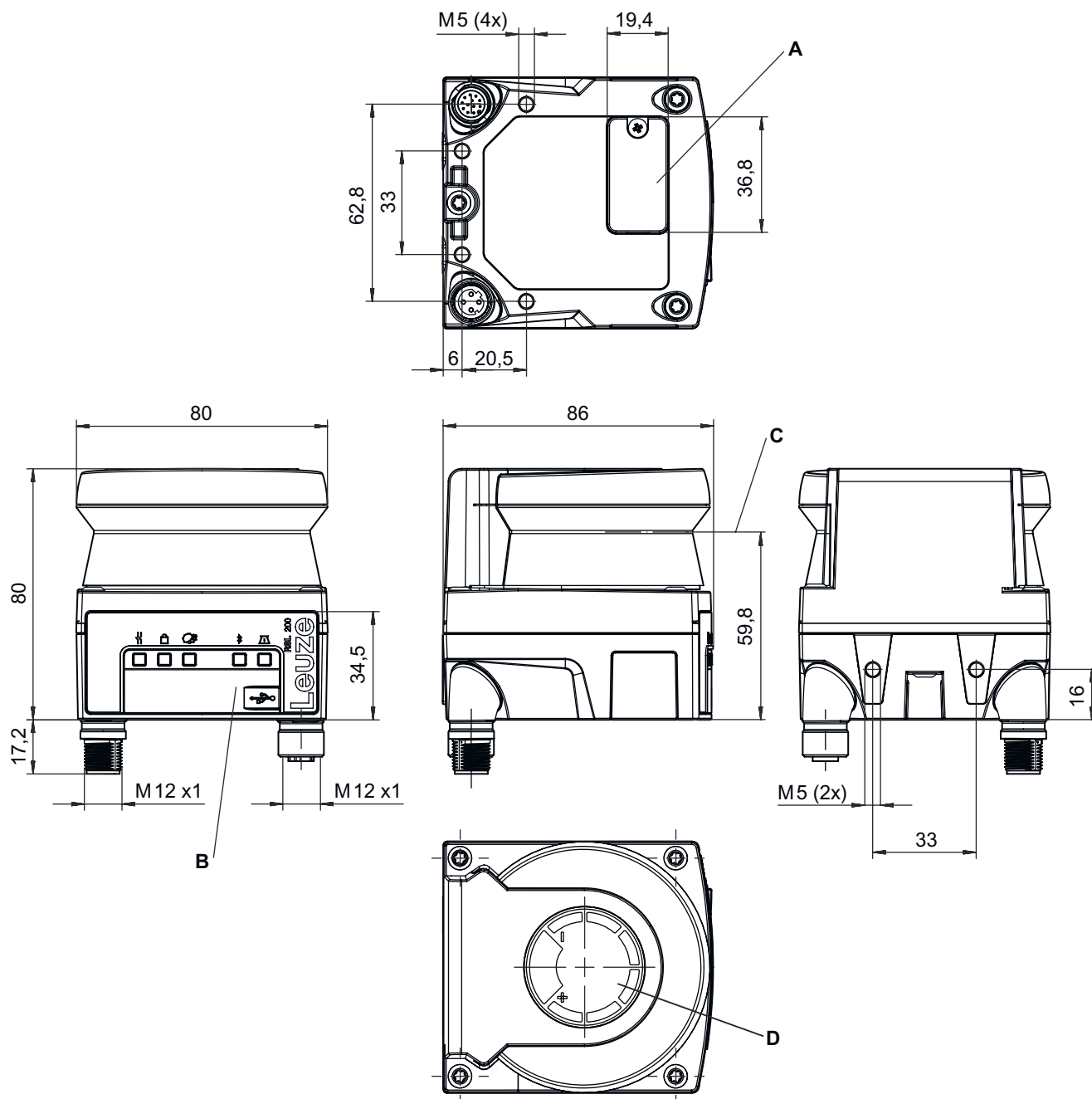
| | |
|--|-------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | TÜV Süd UL US |
| Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma | IEC/EN 60068-2-6 |
| Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma | IEC 60068-2-29, Test Eb |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272705 |
| ECLASS 8.0 | 27272705 |
| ECLASS 9.0 | 27272705 |
| ECLASS 10.0 | 27272705 |
| ECLASS 11.0 | 27272705 |
| ECLASS 12.0 | 27272705 |
| ECLASS 13.0 | 27272705 |
| ECLASS 14.0 | 27272705 |
| ECLASS 15.0 | 27272705 |
| ECLASS 16.0 | 27272705 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |
| ETIM 10.0 | EC002550 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A Posizione della memoria di configurazione
 B Porta USB tipo C (dietro il cappuccio di protezione)

C Livello di scansione
 D Maschera (marcature sul sensore di sicurezza)

Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia verso la macchina |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 12 poli |
| Codifica | Codifica A |
| Alloggiamento del connettore | FE/SHIELD |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|----|----------|
| 1 | EA1 |
| 2 | +24 V CC |
| 3 | EA2 |
| 4 | EA3 |
| 5 | OSSD1 |
| 6 | OSSD2 |
| 7 | 0 V CC |
| 8 | EA4 |
| 9 | EA5 |
| 10 | EA6 |
| 11 | A7 |
| 12 | A8 / RES |

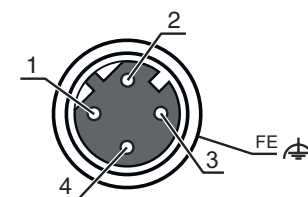


Collegamento 2

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Funzione | Interfaccia dati |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | femile |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |
| Alloggiamento del connettore | FE/SHIELD |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |

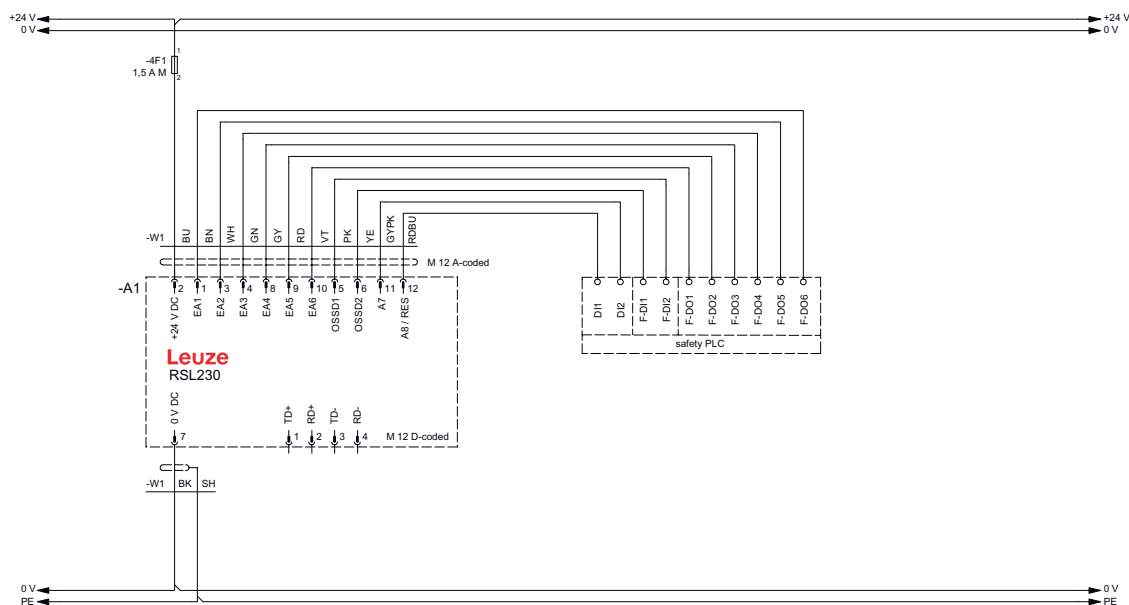


Collegamento 3

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Funzione | Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | USB |
| Tipo di connettore | USB 2.0 tipo C |

Schemi elettrici

RSL 230 con sistema di controllo di sicurezza



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Off | Dispositivo spento |
| | Rosso, lampeggiante | Errore |
| | Rosso, costantemente acceso | OSSD spenta |
| | Verde, costantemente acceso | OSSD accesa |
| 2 | Off | RES disattivato o RES attivato e abilitato |
| | Giallo, lampeggiante | Campo protetto occupato |
| | Giallo, luce permanente | RES attivato e bloccato ma pronto ad essere sbloccato |
| 3 | Off | Tutti i campi di allarme liberi |
| | Blu, lampeggiante | Due campi di allarme interrotti |
| | Blu, luce permanente | Un campo di allarme interrotto |
| 4 | Off | Bluetooth disattivato |
| | Blu, lampeggiante | Bluetooth attivato, connessione con esterno dispositivo attiva |
| | Blu, luce permanente | Bluetooth attivato |
| | Verde, lampeggiante (30 s) | Pin ricevuto via Sensor Studio |
| 5 | Off | Nessuna avvertenza di sporcizia / nessun errore di sporcizia |
| | Giallo, lampeggiante | Avvertenza di sporcizia (OSSD ON) |
| | Giallo, luce permanente | Avvertenza di sporcizia (OSSD OFF) |
| | Verde, lampeggiante (30 s) | Pin ricevuto via Sensor Studio |

Avvisi

Rispettare l'uso previsto!

- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Avvisi

ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.

- ☞ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
- ☞ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Download



I documenti di riferimento possono essere consultati in Internet all'indirizzo www.leuze.com.

- ☞ Aprire il sito Internet Leuze su www.leuze.com
- ☞ Come termine di ricerca inserire il codice di designazione o il codice articolo del dispositivo.
- ☞ I documenti di riferimento sono disponibili nella pagina prodotto del dispositivo nel registro **Download**.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------|----------------------|--|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |



Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|---|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |


Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|----------------------|--|
|  | 50152258 | BT 500M | Piastra di montaggio | Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 Modello: Piastra di montaggio Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Acciaio |
|  | 50152259 | BTP 500M | Staffa di protezione | Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Acciaio |


Accessori

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|------------------|----------------------|---|
|  | 50152257 | BTU 500M-Set | Sistema di montaggio | Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 Modello: Sistema di montaggio, possibilità di regolazione su 2 assi Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Campo di oscillazione: -5 ... 5 ° Materiale: Acciaio |
|  | 50152260 | BTX 500M-BTU800M | Piastra adattatrice | Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 Modello: Piastra adattatrice Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Acciaio |



Tecnica di fissaggio - Altro

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|----------------------|---|
|  | 50152261 | BTU 500M | Sistema di montaggio | Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 Modello: Sistema di montaggio, possibilità di regolazione su 2 assi Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Campo di oscillazione: -5 ... 5 ° Materiale: Acciaio |


Messa in opera/diagnostica

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------|---|
|  | 50151103 | KSS US-USB2-A-USB2-C-V1-020 | Cavo di assistenza | Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC |

Generalità

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------------|--------------------|--|
|  | 50145020 | RSL400 test rod 50 | Barra di controllo | Forma costruttiva: Cilindrica Materiale dell'alloggiamento: Plastica, Materiale espanso (a riflessione diffusa) |
|  | 50145022 | RSL400 test rod 70 | Barra di controllo | Forma costruttiva: Cilindrica Materiale dell'alloggiamento: Plastica, Materiale espanso (a riflessione diffusa) |

Parte di ricambio

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-----------------------|---|
|  | 50152639 | RSL200-WIN | Copertura dell'ottica | Tipo di articolo: Copertura dell'ottica Idoneo per: Laser scanner di sicurezza RSL 200 |

Accessori

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.