Scheda tecnica dati
Lettore di codici a barre stazionario
Cod. art.: 50105506
BCL 504i OF 100 H

La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori

Dati tecnici

Dati di base

Serie	BCL 500i

Modello speciale

Modello speciale	Riscaldamento

Funzioni

Funzioni	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Confronto codice di riferimento
	Indicatore a LED
	Modalità di regolazione
	Riscaldamento
	Tecnica di ricostruzione del codice

Grandezze caratteristiche

MTTF	42,4 anni

Dati di lettura

Tipi di codice leggibili	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	GS1 DataBar Expanded
	GS1 DataBar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
	UPC
Velocità di tasteggio, tipica	1.000 scans/s
Codici a barre per porta di lettura, numero max.	64 pezzo(i)

Dati ottici

Distanza di lettura	400 ... 1.600 mm
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	650 nm
Classe laser	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma del segnale di emissione	Continuo
Contrasto codice a barre (PCS)	60 %
Grandezza del modulo	0,5 ... 1 mm
Tecnica di lettura	Scanner a specchio oscillante
Velocità di tasteggio	800 ... 1.200 scans/s
Rinvio del raggio	Mediante ruota poligonale rotante + motorino passo-passo con specchio
Uscita del raggio di luce	Posizione zero laterale ad un angolo di 90°
Frequenza dello specchio orientabile	10 Hz
Angolo di brandeggio max.	40 °

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	24 V, CC, -20 ... +20 %
Potenza assorbita, max.	75 W

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	100 mA
Numero ingressi/uscite selezionabili	4 pezzo(i)
Tipo di tensione, uscite	CC
Tensione di commutazione, uscite	Tip. U_B / 0 V
Tipo di tensione, ingressi	CC
Tensione di commutazione, ingressi	Tip. U_B / 0 V
Corrente di ingresso max.	8 mA

Interfaccia

Tipo	PROFIBUS DP

Profibus DP

Funzione	Processo
Classificazione	V1
Velocità di trasmissione	9.600 ... 12.000.000 Mbit/s

Interfaccia di assistenza

Tipo	USB

USB

Funzione	Assistenza
	Configurazione/parametrizzazione mediante software

Collegamento

Numero di collegamenti	5 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB
Designazione sul dispositivo	SERVICE
Tipo di connettore	USB 2.0 Standard-A

Collegamento 2

Funzione	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	SW IN/OUT
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 3

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	PWR
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati tecnici

Collegamento 4

Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	HOST / BUS IN
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

Collegamento 5

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	BUS OUT
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Numero di poli	5 poli

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	1.500 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
	Rosso
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Scanalature a coda di rondine

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display grafico monocromatico, 128x64 pixel, con retroilluminazione
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Via web browser
Elementi di controllo	Tasto/i

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-35 ... 40 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %
Compatibilità luce esterna sul codice a barre, max.	2.000 lx

Certificazioni

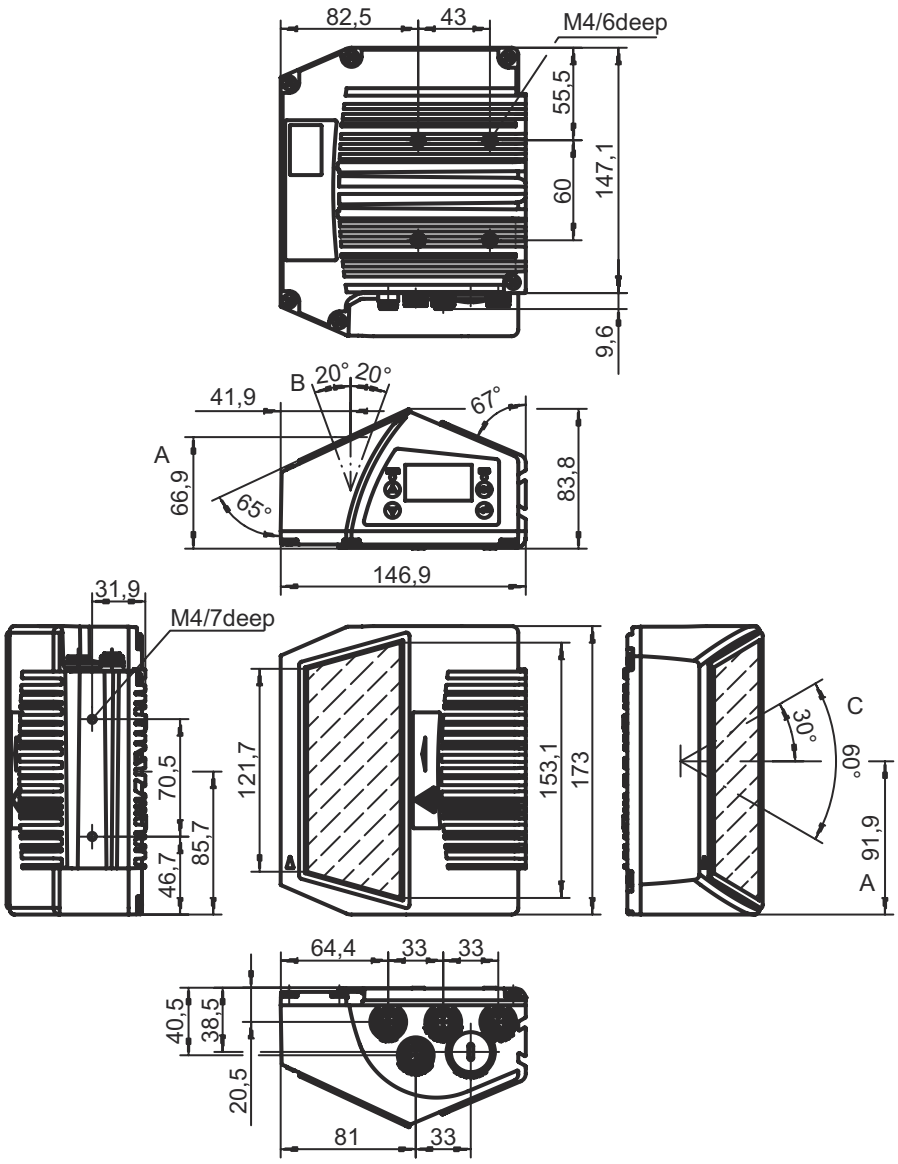
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

Classificazione

Voce tariffaria doganale	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ECLASS 15.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Disegni quotati

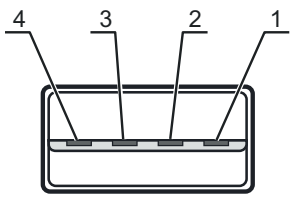
Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1	SERVICE
Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Standard-A

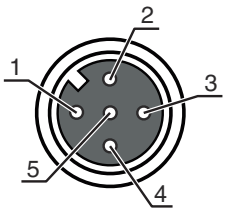
Pin	Assegnazione dei pin
1	+5 V CC
2	D- - Data
3	D+ - Data
4	GND



Collegamento elettrico

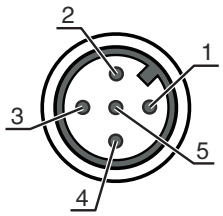
Collegamento 2	SW IN/OUT
Funzione	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



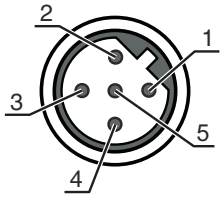
Collegamento 3	PWR
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



Collegamento 4	HOST / BUS IN
Funzione	BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

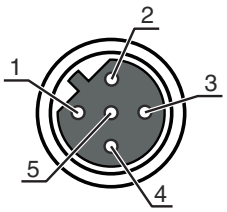
Pin	Assegnazione dei pin
1	n.c.
2	A (N)
3	n.c.
4	B (P)
5	FE



Collegamento elettrico

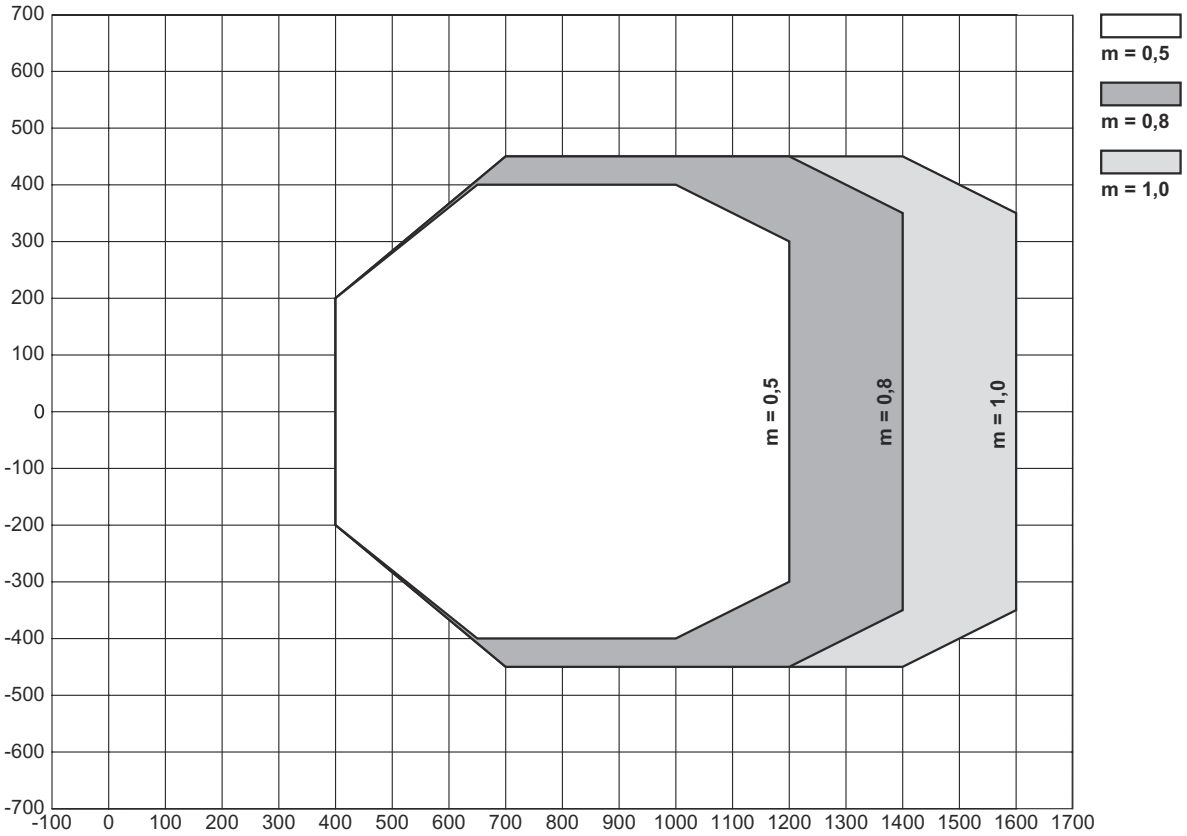
Collegamento 5	BUS OUT
Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

Pin	Assegnazione dei pin
1	VP
2	A (N)
3	GND 485
4	B (P)
5	FE



Diagrammi

Curva del campo di lettura

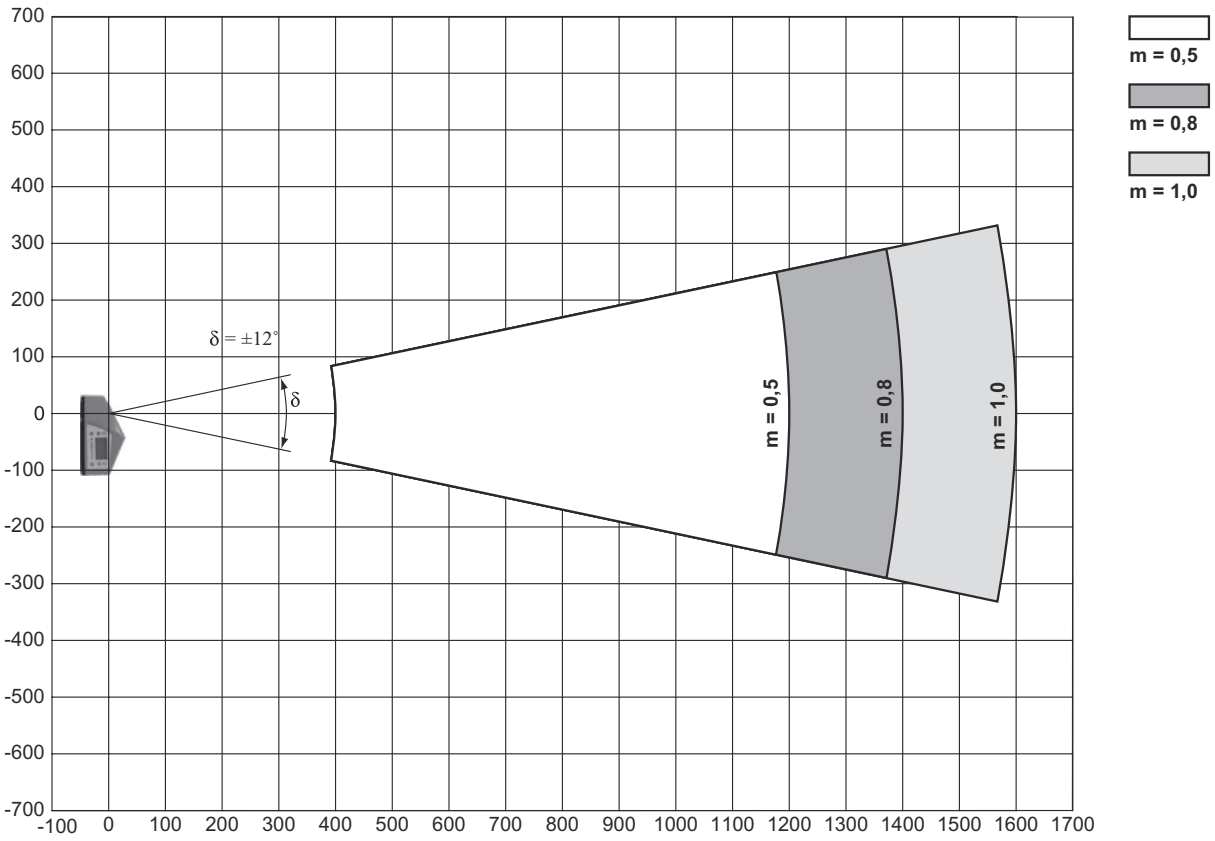


x Distanza del campo di lettura [mm]

y Larghezza del campo di lettura [mm]

Diagrammi

Curva del campo di lettura laterale



x Distanza del campo di lettura [mm]

y Altezza del campo di lettura [mm]

Comando e visualizzazione

LED		Display	Significato
1	**PWR**	Off	Dispositivo spento
		Verde, lampeggiante	Dispositivo OK, fase di inizializzazione
		Verde, costantemente acceso	Dispositivo OK
		Arancione, costantemente acceso	Modalità di assistenza
		Rosso, lampeggiante	Dispositivo ok, avvertenza impostata
		Rosso, costantemente acceso	Errore dispositivo
2	**BUS**	Off	Tensione di alimentazione assente
		Verde, lampeggiante	Inizializzazione
		Verde, costantemente acceso	Funzionamento bus OK
		Rosso, lampeggiante	Errore di comunicazione
		Rosso, costantemente acceso	Errore di rete

Codice articoli

Denominazione articolo: **BCL XXXX YYZ AAA B**

BCL	**Principio di funzionamento** BCL: lettore di codici a barre
XXXX	**Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)** 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (master multiNet) 501i: RS 485 (slave multiNet) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP
YY	**Principio di scansione** S: scanner a linee (single line) O: scanner a specchio oscillante (oscillating mirror)
Z	**Ottica** N: High Density (vicino) M: Medium Density (distanze medie) F: Low Density (lontano) L: Long Range (distanza molto grande)
AAA	**Uscita del raggio** 100: laterale 102: frontale
B	**Equipaggiamento speciale** H: con riscaldamento

Avviso

- È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi

Rispettare l'uso previsto!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

Non fissare il fascio!
Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 2** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

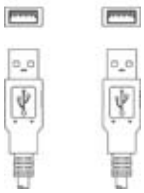
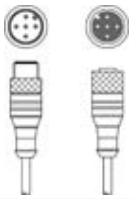
- Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.
- Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50107726	KB USB A - USB A	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Schermato: Sì Lunghezza cavo: 1.800 mm Materiale della guaina: PVC
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: PROFIBUS DP Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Resistenze terminali

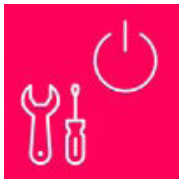
	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50038539	TS 02-4-SA	Spina terminale	Idoneo per: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funzione: Terminazione bus Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica B, 4 poli

Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50111224	BT 59	Supporto	Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No

Accessori

Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981020	CS30-E-212	Tariffa oraria	Dettagli: Raccolta dei dati applicativi, selezione e proposta della sensorica adatta, redazione di disegni sotto forma di schizzo di montaggio. Condizioni: È presente un questionario compilato o una specifica di progetto con una descrizione dell'applicazione.
	S981014	CS30-S-110	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981019	CS30-T-110	Corso di formazione sui prodotti	Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981021	CS30-V-212	Tariffa oraria	Dettagli: Valutazione REA con creazione di un rapporto di prova, valutazione della qualità del codice. Condizioni: La fornitura dei codici a barre originali spetta al committente.

Avviso

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