



BCL 34

PROFIBUS Inside



- Velocità di trasmissione PROFIBUS max. 12MBd
- Semplice messa in servizio
- Parametrizzazione mediante tool di progettazione standard
- Sono disponibili 49 moduli che vengono trasmessi in funzione dell'applicazione
- Velocità di lettura 1000scan/s
- Attivazione automatica mediante riflettore "autoReflAct"
- Codice di riferimento
- Montaggio e fissaggio semplici
- Ottica J per applicazioni Ink Jet
- Apparecchi con riscaldamento integrato

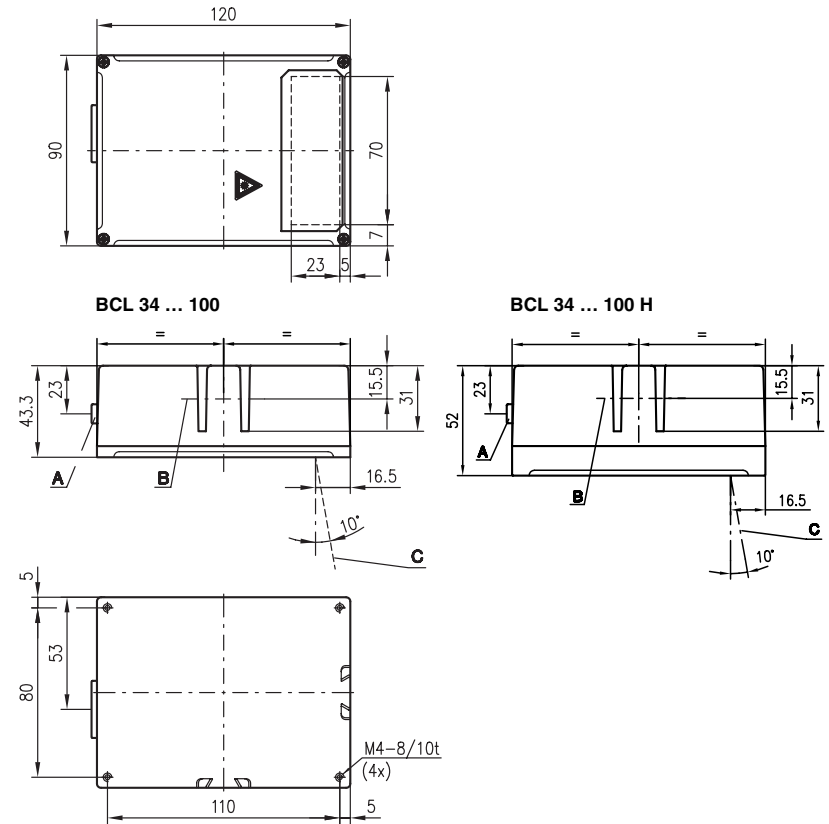


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Pannello connettori modulare con i connettori PWR, DP IN, DP OUT (MS 34 103)
- Pannello connettori modulare con i connettori PWR, DP IN, DP OUT, SW IN/OUT e MSD (MS 34 105)
- Display modulare di assistenza (MSD 1 101)
- Cavo di collegamento tra MS 34 105 e MSD 1 101 (KB 034-2000)

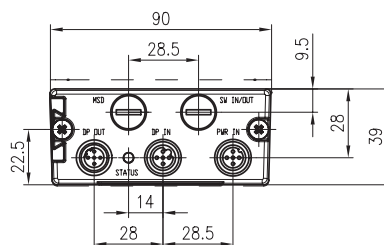
Disegno quotato



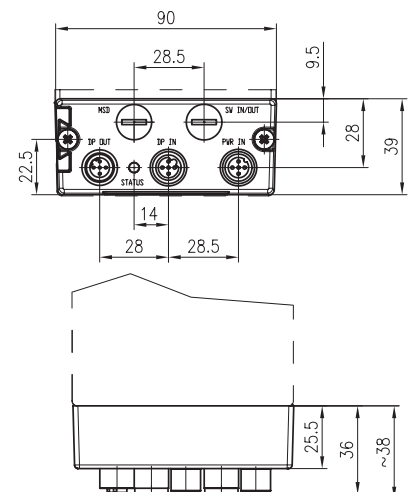
- A** Spina a 15 poli
- B** Posizione - centro del BT 56
- C** Fascio di scansione - scanner di linee
Fascio di scansione - scanner di reticoli
Apertura reticolo in funzione di diverse distanze:

Distanza scanner [mm]	50	100	200	300	400	450	700
Distanza delle linee del reticolo [mm]	15	21	32	44	55	61	84

MS 34 103



MS 34 105



Con riserva di modifiche • bcl34_i_fm



Dati tecnici

Dati ottici

Sorgente luminosa
Classe di protezione laser
Avvertimento laser
Velocità di scansione

diodo laser 650nm
2 secondo IEC 60825-1
vedi avviso
BCL con ottica di variante M: 1000scan/s
BCL con ottica di variante F: 800scan/s
BCL con ottica di variante L: 800scan/s
BCL con ottica di variante J: 1000scan/s
BCL 3x xM 100: m = 0,2mm ... 0,5mm
BCL 3x xF 100: m = 0,3mm ... 0,8mm
BCL 3x xL 100: m = 0,35mm ... 0,8mm
BCL 3x xJ 100: m ≥ 0,5mm
vedi curve di lettura

Risoluzione

Distanza di lettura

Software

Tipi di codifica
Proprietà del software

tutti i normali tipi di codice
formato di emissione selezionabile, autoControl,
confronto codice di riferimento, lettura multipla, codifica in tempo reale, modo di regolazione, diagnostica, controllo porta di lettura, controllo degli ingressi ed uscite di commutazione, ecc.

Dati elettrici

Tipo di interfaccia
Velocità di trasmissione
Interfaccia di manutenzione

PROFIBUS DP
9600Bd ... 12MBd
solo in combinazione con gli apparecchi MS 34 105 e MSD RS 232 con formato fisso dei dati,
8 data bit, nessuna parità, 1 stop bit
9,6kBd
1 uscita di commutazione, 1 ingresso di commutazione
senza riscaldamento: 10 ... 30VCC
con riscaldamento: 22 ... 26VCC
senza riscaldamento: max. 5W
con riscaldamento: max. 30W
(di cui riscaldamento finestra 1,5W)

Velocità di trasmissione
Porte
Tensione di esercizio

Potenza assorbita

Indicatori (su MS 34...)

LED verde
LED verde intermittente

LED verde acceso
LED rosso intermittente

LED rosso acceso

LED arancione acceso

un LED rosso/verde segnala lo stato del PROFIBUS
inizializzazione dell'apparecchio,
attivazione della comunicazione PROFIBUS
servizio dati
errore sul PROFIBUS,
l'errore può essere eliminato tramite reset
errore sul PROFIBUS,
l'errore non può essere eliminato tramite reset
servizio di assistenza attivo

Dati meccanici

Tipo di protezione

Peso

Ingombri (A x L x P)

Involucro

IP 65
BCL 34:
senza riscaldamento: 405g
con riscaldamento: 480g
senza riscaldamento: 120x90x43mm
con riscaldamento: 120x90x52mm
alluminio pressofuso

MS 34:
160g
38x 90x 39mm
zinco pressofuso

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)

Umidità dell'aria

Vibrazione

Urto

Urto permanente

Compatibilità elettromagnetica

senza riscaldamento: 0°C ... +40°C/-20°C ... +60°C
con riscaldamento: -35°C ... +30°C/-20°C ... +60°C
umidità relativa max. 90%, non condensante
IEC 60068-2-6, Test Fc 10 ... 55Hz, 0,35mm
IEC 60068-2-27, Test Ea 15g/11ms
IEC 60068-2-29, Test Eb 10g/16ms
EN 61326-1, IEC 61000-4-2, -3, -4 e -6



Avviso!

La durata di riscaldamento fino allo stato di stand-by di apparecchi con riscaldamento integrato è di circa 30min (in funzione delle condizioni ambientali).

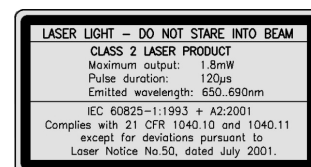
Tabelle

Diagrammi

Note



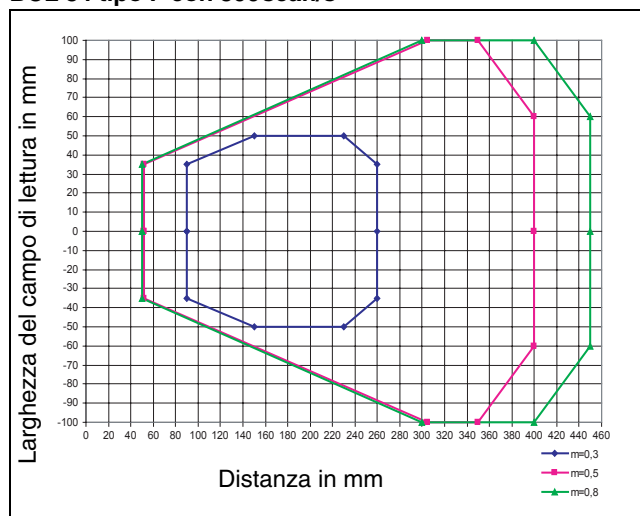
AVOID EXPOSURE - LASER LIGHT IS EMITTED FROM THIS APERTURE
CAUTION: LASER LIGHT WHEN OPEN
DO NOT STARE INTO BEAM



BCL 34

Curve di lettura per apparecchi senza riscaldamento

BCL 34 tipo M con 1000scan/s

BCL 34 tipo F con 800scan/s

BCL 34 tipo L con 800scan/s

BCL 34 tipo J con 1000scan/s¹⁾


1) La curva di lettura indicata è valida per il caso normale:
nero su bianco, contorni netti, codice stampato omogeneamente.

Il campo di lettura effettivo per un'applicazione Ink Jet deve essere controllato in funzione dell'utilizzo.

Descrizione

Il lettore di codici a barre BCL 34 è uno scanner ad alta velocità con decodificatore integrato per tutti i normali codici a barre, ad esempio 2/5 Interleaved, EA, ecc. Per tutte le applicazioni Ink Jet è disponibile uno speciale lettore di codici a barre con ottica di variante J ed ottimizzato per codici a barre a basso contrasto e con frequenti lacune.

Grazie al **PROFIBUS DP integrato** vengono offerte vaste possibilità di configurazione dell'apparecchio mediante i parametri del modulo PROFIBUS che consente di adattarlo a molteplici compiti di lettura.

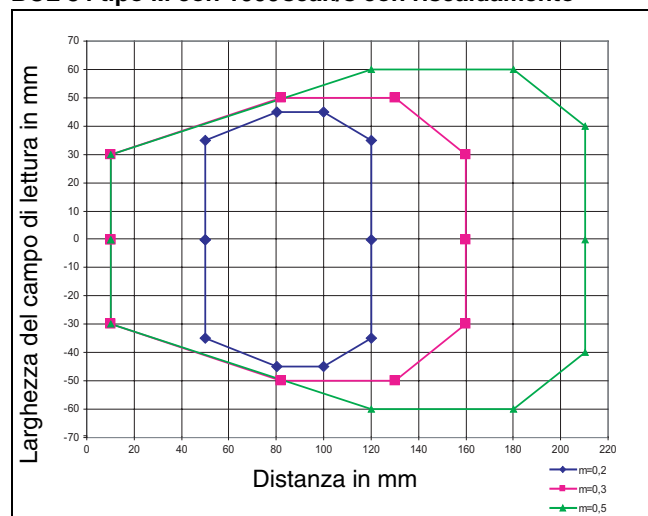
La parametrizzazione non viene eseguita tramite un software supplementare, bensì direttamente con il tool di progettazione del controllore. La velocità di trasmissione massima possibile è di **12MBd**.

Grazie alle **dimensioni limitate dell'apparecchio** ed alla sua piccola distanza minima di lettura, il BCL 34 può essere impiegato anche in condizioni di spazio molto ridotto. Lo scanner offre diverse possibilità di attivazione, ad esempio gli ingressi di commutazione per sensori esterni, l'attivazione attraverso il PROFIBUS DP o il nuovo **autoRefiAct** brevettato.

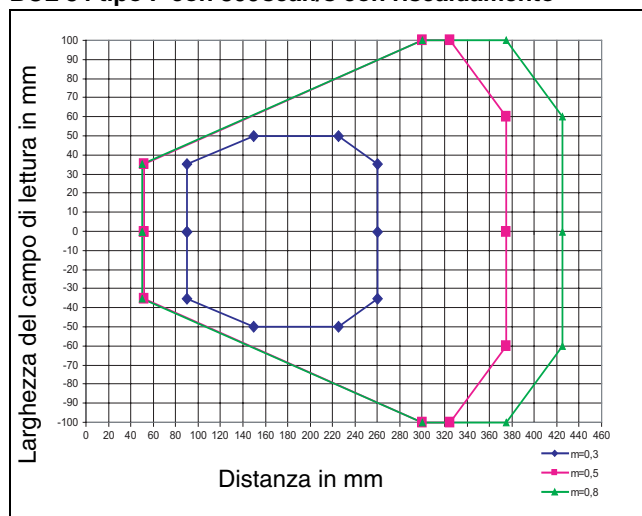


Curve di lettura per apparecchi con riscaldamento

BCL 34 tipo M con 1000scan/s con riscaldamento



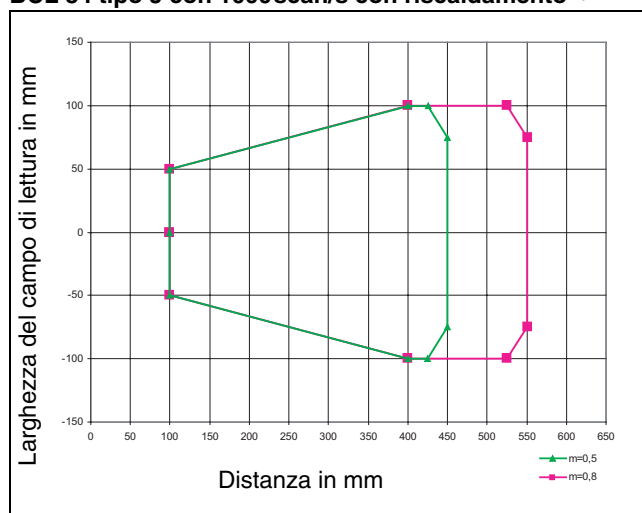
BCL 34 tipo F con 800scan/s con riscaldamento



BCL 34 tipo L con 800scan/s con riscaldamento



BCL 34 tipo J con 1000scan/s con riscaldamento 1)



1) La curva di lettura indicata è valida per il caso normale: nero su bianco, contorni netti, codice stampato omogeneamente.

Il campo di lettura effettivo per un'applicazione Ink Jet deve essere controllato in funzione dell'utilizzo.

Descrizione

autoReflAct significa automatic Reflector Activation e consente l'attivazione senza sensori supplementari, con scanner che punta con raggio di scansione ridotto su un riflettore installato dietro la linea di trasporto. Finché lo scanner vede il riflettore, la porta di lettura resta chiusa. Se il riflettore viene coperto da un oggetto, ad esempio da un recipiente con etichetta con codice a barre, lo scanner attiva la lettura leggendo l'etichetta sul recipiente. Quando lo scanner rivede il riflettore, la lettura è conclusa ed il raggio di scansione viene ridotto sul riflettore. La porta di lettura è chiusa.

Gli apparecchi di riscaldamento disponibili sono particolarmente adatti per il campo delle temperature esterne e delle basse temperature. Il riscaldamento regolato del corpo porta l'apparecchio alla necessaria temperatura di lavoro ed il riscaldamento della finestra assicura che l'umidità dell'aria non condensi sulla finestra.

I vantaggi decisivi del lettore di codice a barre Leuze BCL 34 con la prima connessione PROFIBUS DP direttamente integrata sono:

- rapida comunicazione diretta
- concetto di apparecchio economico
- parametrizzazione particolarmente semplice
- installazione semplice e sostituzione rapidissima dell'apparecchio



BCL 34

Moduli disponibili

Modulo	Descrizione	Identificativo del modulo	Parametri	Dati di uscita	Dati di ingresso
Espansione tabella codici 1	Espansione della tabella dei codici disponibile	1	X		
Espansione tabella codici 2	Espansione della tabella dei codici disponibile	2	X		
Espansione tabella codici 3	Espansione della tabella dei codici disponibile	3	X		
Espansione tabella codici 4	Espansione della tabella dei codici disponibile	4	X		
Multietichetta	Emissione di più codici a barre per porta di lettura	5	X	X	X
Controllo porta lettura	Controllo ampliato della porta di lettura	6	X		
Cifra di controllo	Elaborazione della check sum del codice a barre	7	X		
Identificatore EAN	Ricerca di un identificatore EAN 128	8	X		
Controllo laser	Posizione start/stop del laser	9	X		
Codice farmaceutico	Definizioni per letture di codice farmaceutico	10	X		
Proprietà tipo codice	Il modulo consente di modificare la zona di smorzamento ed il rapporto tra barra e lacuna	11	X		
Formattazione dati	Specifica per l'orientamento del risultato nell'emissione	12	X		
Ingresso di commutazione	Specifica dell'ingresso di commutazione	13	X		X
Uscita di commutazione	Funzione dell'uscita di commutazione	14	X	X	
AutoRefIAct	Attivazione automatica della lettura mediante riflettore	15	X	X	X
AutoControl	Monitoraggio automatico delle proprietà di lettura	16	X		X
Codice di riferimento	Attivazione del confronto con codice di riferimento e definizione del funzionamento	17	X	X	X
Attivazione	Bit di controllo per il servizio standard di lettura	18		X	
Attivazione con ACK	Bit di controllo per servizio di lettura con trasmissione dati confermata	19		X	
Stato decodificatore	Stato fondamentale per il servizio standard di lettura	20			X
Risultato decodifica 1	Informazione codice a barre max. 4 byte	21			X
Risultato decodifica 2	Informazione codice a barre max. 8 byte	22			X
Risultato decodifica 3	Informazione codice a barre max. 12 byte	23			X
Risultato decodifica 4	Informazione codice a barre max. 16 byte	24			X
Risultato decodifica 5	Informazione codice a barre max. 20 byte	25			X
Risultato decodifica 6	Informazione codice a barre max. 24 byte	26			X
Risultato decodifica 7	Informazione codice a barre max. 28 byte	27			X
	Riservato	28-33			
Risultato lettura frammentato	Trasmissione dei risultati di lettura in modalità frammentata	34	X	X	X
Attivazione porta lettura	Numero di attivazioni della porta di lettura dall'avvio del sistema	35			X
Numero porta lettura	Numero di porte di lettura dall'avvio del sistema	36			X
N. scan per porta lettura	Numero di scansioni nella porta di lettura	37			X
Posizione codice	Posizione relativa del codice a barre nel fascio di scansione	38			X
Sicurezza lettura	Numero di informazioni uguali per il codice a barre	39			X
N. scan per codice a barre	Numero di scansioni dal primo all'ultimo riconoscimento del codice a barre	40			X
Scan con informazione	Numero di scansioni con informazioni elaborate	41			X
Qualità decodifica	Qualità del risultato di lettura	42			X
Direzione codice	Orientamento del codice a barre	43			X
Numero cifre	Numero di cifre del codice a barre	44			X
Tipo di codice	Tipo di codice a barre	45			X
Modo regolazione 1	Funzione per il posizionamento dell'apparecchio	46		X	X
Assistenza	Ripristino di tutti i parametri sulle impostazioni predefinite	47		X	X
Modo regolazione 2	Funzione per il posizionamento dell'apparecchio (emissione in %)	48		X	X
Uscita commutaz. espans.	Definisce parametri supplementari per l'uscita di commutazione (utilizzare solo in combinazione con il modulo 14).	49	X		X



Per ordinare gli articoli

Tipo	Descrizione	Codice articolo
BCL 34 S M 100	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante M	500 37229
BCL 34 S F 100	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante F	500 37228
BCL 34 S L 100	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante L	500 41381
BCL 34 S J 100	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante J per applicazioni Ink Jet	501 04023
BCL 34 R1 M 100	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante M	500 37227
BCL 34 R1 F 100	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante F	500 37226
BCL 34 R1 L 100	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante L	500 41382
BCL 34 R1 J 100	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante J per applicazioni Ink Jet	500 41801
BCL 34 S M 100 H	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante M, con riscaldamento	500 39129
BCL 34 S F 100 H	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante F, con riscaldamento	500 39128
BCL 34 S L 100 H	Scanner single line, PROFIBUS integrato, ottica di variante L, con riscaldamento	501 01903
BCL 34 R1 M 100 H	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante M, con riscaldamento	500 39130
BCL 34 R1 F 100 H	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante F, con riscaldamento	500 39127
BCL 34 R1 L 100 H	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante L, con riscaldamento	501 01901
BCL 34 R1 J 100 H	Scanner di reticolo, PROFIBUS integrato, ottica di variante J per applicazioni Ink Jet, con riscaldamento	501 01902

Ordinazione di accessori

Tipo	Descrizione	Codice articolo
MS 34 103	Pannello connettori modulare senza ingresso/uscita di commutazione e collegamento MSD	500 37230
MS 34 105	Pannello connettori modulare con ingresso/uscita di commutazione e collegamento MSD	500 37231
MSD 1 101	Display modulare di assistenza, colo in combinazione con MS 34 105	500 37232
KB 034-2000	Cavo per il collegamento elettrico tra MS 34 105 e MSD 1 101	500 37543
BT 56	Fissaggio con coda di rondine per barra a sezione circolare	50027375
KD 02-5-BA	Spina per PROFIBUS IN	50038538
KD 02-5-SA	Spina per PROFIBUS OUT	50038537
KD 095-5-A	Spina per tensione di alimentazione	50020501
TS 02-4-SA	Resistenza terminale (necessaria se il BCL è l'ultimo apparecchio sul PROFIBUS)	50038539

Cavo collegamento interfaccia spina assiale - estremità finale aperta del cavo ¹⁾

KB PB-2000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 2m	50104188
KB PB-5000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 5m	50104187
KB PB-10000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 10m	50104186
KB PB-15000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 15m	50104185
KB PB-20000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 20m	50104184
KB PB-25000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 25m	50104183
KB PB-30000-SA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - estremità finale aperta, 30m	50104182

Cavo collegamento interfaccia presa assiale - estremità finale aperta del cavo ¹⁾

KB PB-2000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 2m	50104181
KB PB-5000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 5m	50104180
KB PB-10000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 10m	50104179
KB PB-15000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 15m	50104178
KB PB-20000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 20m	50104177
KB PB-25000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 25m	50104176
KB PB-30000-BA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, presa M12 - estremità finale aperta, 30m	50104175

Cavo collegamento interfaccia spina - presa, assiale ¹⁾

KB PB-1000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 1m	50104096
KB PB-2000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 2m	50104097
KB PB-5000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 5m	50104098
KB PB-10000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 10m	50104099
KB PB-15000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 15m	50104100
KB PB-20000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 20m	50104101
KB PB-25000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 25m	50104174
KB-PB-30000-SBA	Cavo PROFIBUS preconfezionato, spina M12 - presa M12, 30m	50104173

1) Lunghesse speciali su richiesta