Serie ABR





Lettori di codici a barre 1D e 2D con sensore ottico

- Affidabile, con capacità avanzate, per rispondere alle esigenze delle applicazioni di tracciabilità più difficili
- Soluzione compatta, flessibile all-in-one per ambienti industriali
- Facile integrazione, connessione e programmazione

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com





Monitoraggio dei prodotti durante il confezionamento

Sfide

- Qualità incoerente dei codici a barre stampati su materiale di imballaggio lucido, brillante o riflettente
- Etichette di prodotto multiple con codici a barre stampati con diversi orientamenti
- Spazio limitato disponibile per l'installazione di un lettore di codici a barre

La soluzione

- ABR 3000 vanta una robusta capacità di decodifica per leggere codici danneggiati, deformati e sovrastampati
- Possibilità di leggere più codici 1D o 2D con qualsiasi orientamento
- Soluzione completa all-in-one in una custodia ultracompatta

Rilevamento affidabile di piccoli codici 2D su flaconi di pillole

Sfide

- I codici 2D contengono i codici dei lotti, la formulazione e le date di scadenza dei flaconi di pillole
- La presenza e l'accuratezza dei codici devono essere verificate per il richiamo dei prodotti/ assicurazione di qualità
- Lo spazio limitato richiede un lettore con custodia piccola e messa a fuoco regolabile

La soluzione

- La custodia compatta e la messa a fuoco regolabile dell'ABR 3000 consentono un impiego flessibile in uno spazio limitato
- Interfacce di comunicazione USB con apparecchiature di laboratorio
- Rileva i codici mancanti o non corretti e invia allarmi

Piccoli codici DPM su componenti elettronici

Sfide

- I codici 2D sono marcati direttamente sui componenti elettronici
- Contiene un'alta densità di informazioni sul componente, ad esempio il numero di serie
- I codici DPM sono a basso contrasto e quindi più difficili da leggere
- Un lettore deve leggere codici dei componenti multipli con alta precisione

Soluzione

- ABR 7000 dispone di 2 MP per codici DPM piccoli e impegnativi
- Le finestre polarizzate riducono il riflesso dei materiali lucidi
- Le configurazioni di illuminazione personalizzabili garantiscono un contrasto maggiore per una lettura affidabile del codice
- L'autofocus consente di cambiare linea di prodotti senza dovere configurare nuovamente apparecchio



Pacchetti di altezza variabile con codici a barre multipli 1D e 2D

Sfide

- Più codici a barre 1D e 2D stampati su ogni etichetta
- La posizione e l'orientamento del codice a barre variano a seconda della posizione di ogni pacchetto sul trasportatore
- L'altezza della scatola varia a ogni cambio di linea

La soluzione

- ABR 7000 è in grado di leggere più codici a barre 1D e 2D in una singola ispezione
- Il sensore d'immagini ad alta risoluzione e l'ampio campo visivo consentono di effettuare ispezioni su una vasta area
- L'ottica con messa a fuoco automatica si adatta facilmente ai cambiamenti di dimensione delle scatole al cambio di linea



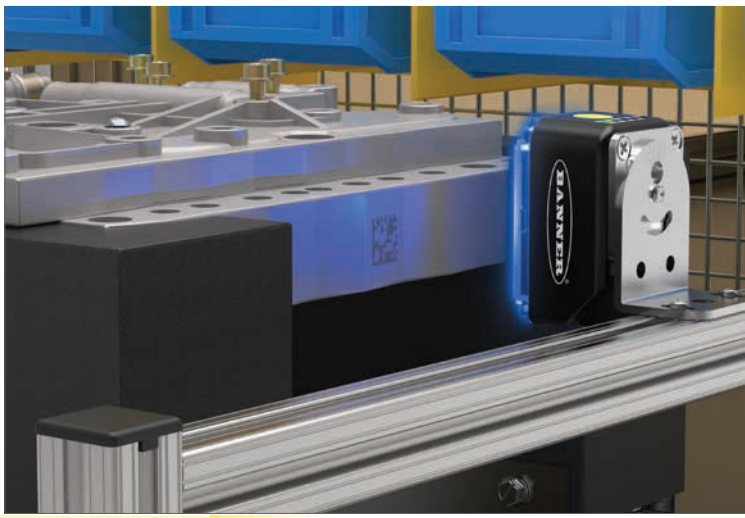
Codici DPM a basso contrasto su componenti per auto

Sfide

- I codici 2D sono incisi nei componenti per auto
- Basso contrasto tra i codici a barre e lo sfondo in metallo
- Condizioni ambientali impegnative con rischi fisici comuni alla produzione
- Ogni componente deve essere monitorato lungo il processo di produzione

La soluzione

- Le superiori capacità di decodifica dell'ABR 7000 e un sensore d'immagini ad alta risoluzione consentono una lettura affidabile del DPM (Direct Part Mark) e di altri difficili codici a barre
- La potente illuminazione multicolore del DPM illumina in modo ottimale superfici incise, riflettenti, strutturate e altre superfici difficili
- La robusta custodia con grado di protezione IP67 protegge dai pericoli tipici in ambito industriale
- Connettività Ethernet per comunicare con il reparto produzione



Serie ABR 3000 - Design ultracompatto, capacità potenti

- Lettore di codici a barre con custodia compatta per spazi ristretti
- Due risoluzioni e messa a fuoco regolabile per una maggiore flessibilità dell'applicazione
- Facile impostazione e funzionamento tramite pulsante o da remoto con interfaccia software



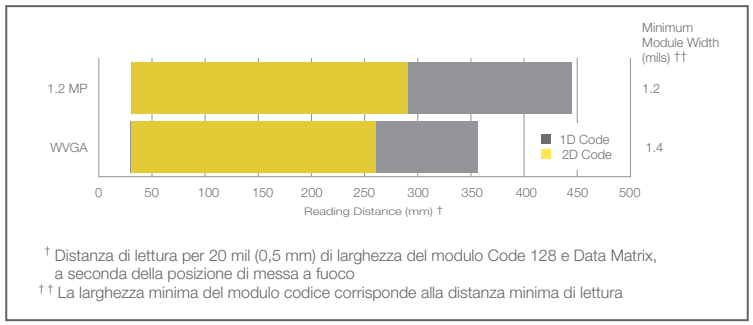


Modelli di comunicazione USB per ambienti industriali con spazi ristretti



Modelli Ethernet per la comunicazione con il reparto produzione

Portata di lettura 1D e 2D per modello



† Distanza di lettura per 20 mil (0,5 mm) di larghezza del modulo Code 128 e Data Matrix, a seconda della posizione di messa a fuoco

†† La larghezza minima del modulo codice corrisponde alla distanza minima di lettura

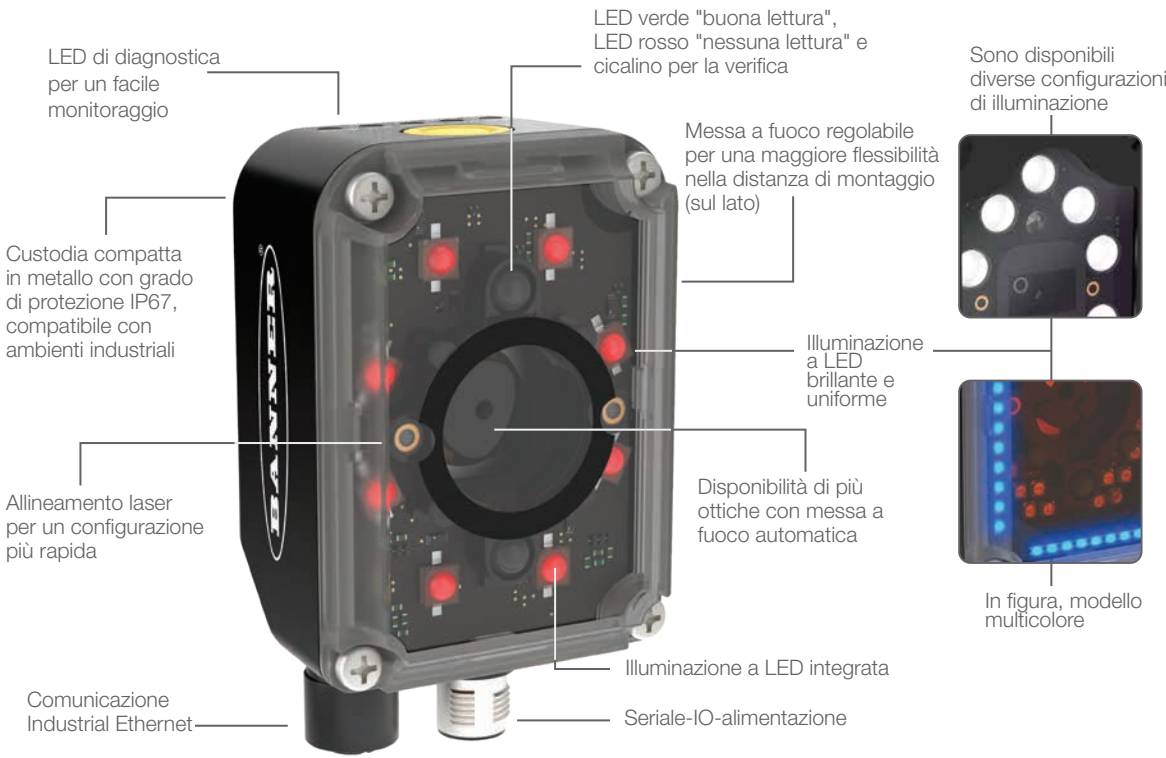
Serie	Famiglia	Risoluzione/ Ottica		Illuminazione	Finestra frontale	Tipo di comunicazione	Tipo di codice
ABR	3	106	–	L	S	U	1
	3			W = bianco	S = Standard P = Polarizzato*	U = USB E = Ethernet	1 = 1D 2 = 1D + 2D

009 = WVGA 752x480 pixel (ottica 9 mm)
106 = 1,2 MP 1280x960 pixel (ottica 6 mm)

* Disponibile solo nei modelli da 1,2 MP

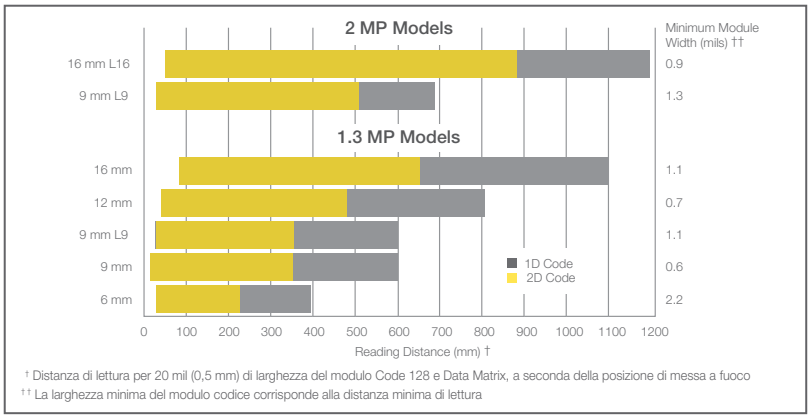
Serie ABR 7000 - Potenza e versatilità per rispondere alle necessità di qualsiasi applicazione

- Sensore ad alta risoluzione e tempi di elaborazione rapidi per rispondere alle necessità di applicazioni difficili sulla linea di assemblaggio
- Modello con autofocus disponibile per modificare e configurare la linea di prodotti più rapidamente
- Illuminazione integrata di qualità superiore per l'utilizzo a portate elevate, con codici a basso contrasto e applicazioni DPM (Direct Part Marking)





Portata di lettura 1D e 2D per modello



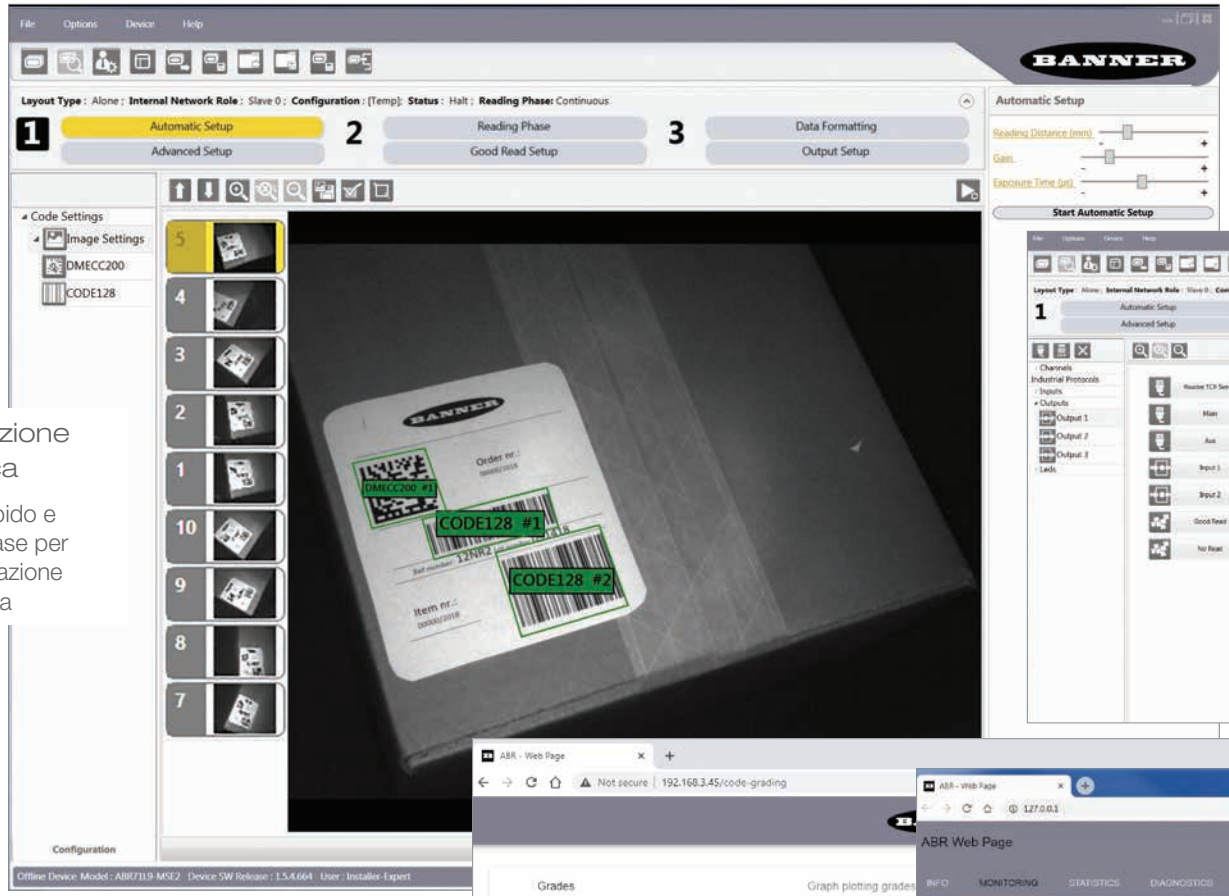
† Distanza di lettura per 20 mil (0,5 mm) di larghezza del modulo Code 128 e Data Matrix, a seconda della posizione di messa a fuoco
†† La larghezza minima del modulo codice corrisponde alla distanza minima di lettura

Serie	Famiglia	Risoluzione	Ottica		Illuminazione	Finestra frontale	Tipo di comunicazione	Tipo di codice
ABR	7	1	06	–	R	S	E	2
	7						E = Ethernet	2 = 1D + 2D
		1 = 1,3 MP 1280x1024 pixel	**06** = 6 mm **09** = 9 mm **L9*** = 9 mm **12** = 12 mm **16** = 16 mm		**R** = Rosso **M** = Multicolore** **W** = Bianco	**S** = Standard **P** = Polarizzata***		
		2 = 2 MP 1600x1200 pixel	**L9*** = 9 mm **L16*** = 16 mm		**R** = Rosso **W** = Bianco	**S** = Standard† **D** = Diffondente†† **P** = Polarizzata††		

* Lente liquida con messa a fuoco automatica
** LED rosso e blu per una lettura ottimizzata dei codici DPM, disponibile solo sui modelli da 6 mm e 9 mm
*** Solo luce bianca, ottica L9

† Solo luce bianca
†† Solo luce rossa

Software Barcode Manager: funzionalità avanzate e facili da usare



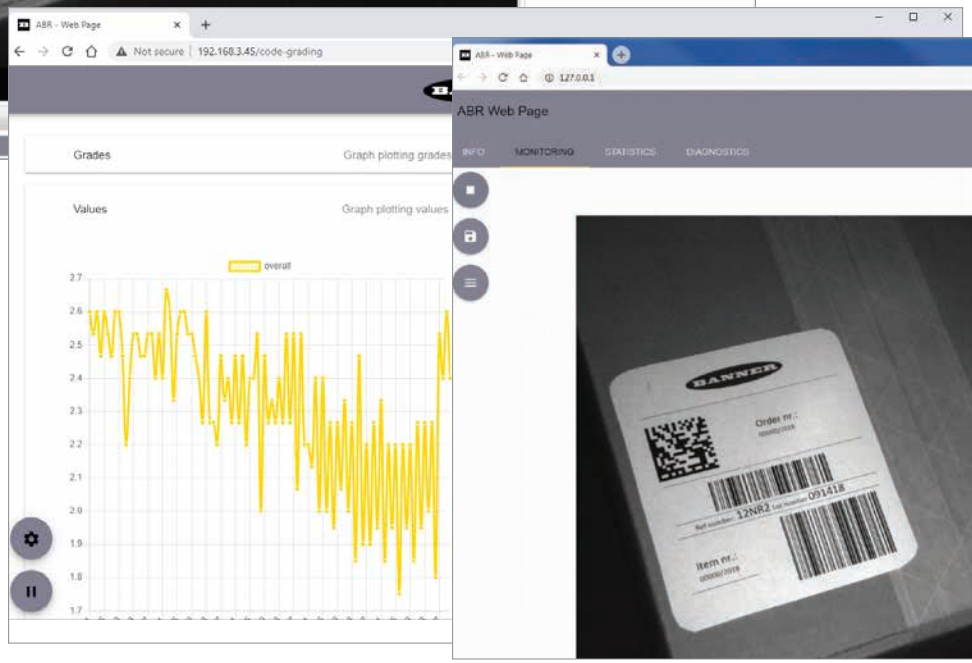
Configurazione automatica

Processo rapido e in una sola fase per una configurazione automatizzata

Configurazione

Programmazione intuitiva del diagramma di flusso e diverse opzioni di configurazione





Monitoraggio a distanza

Interfaccia web per il monitoraggio, la configurazione e l'analisi delle statistiche

Barcode Manager - funzioni

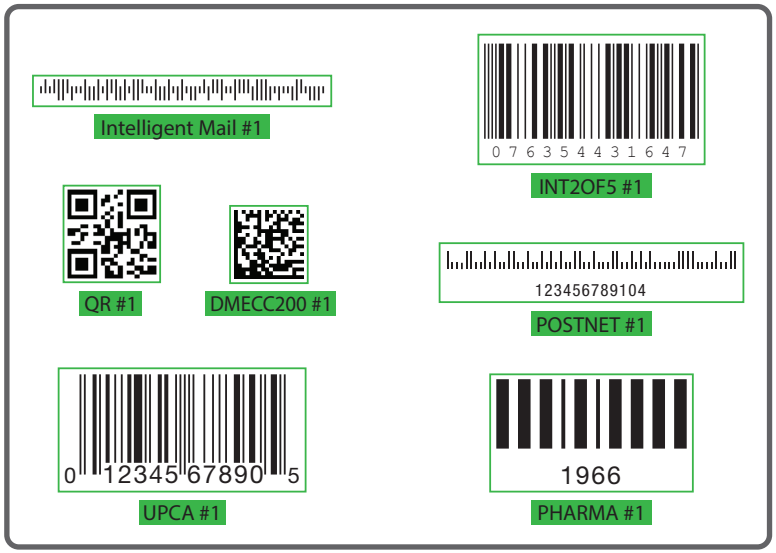
Filtro immagine: Sono disponibili i seguenti filtri per immagini: Erosione, Dilatazione, Chiudi, Apri, Stretching contrasto, Equalizzazione istogramma, Anti-aliasing, Nitidezza, Deblurring, Potenziamento del nero, Potenziamento del bianco

Code Grading: I lettori ABR possono essere utilizzati per valutare i simboli stampati o marcati secondo le norme ISO/IEC 16022, 18004, AIM DPM e ISO/IEC 15416

Multihead Networking: Collegare più modelli ABR 7000 insieme a ID-Net per applicazioni complesse

Modalità presentazione: Legge automaticamente il codice a barre quando viene presentato un pezzo al lettore e viene rilevato un movimento

Webserver: Disponibile per tutti i modelli per la visualizzazione, il monitoraggio e l'esecuzione di modifiche a distanza da qualsiasi dispositivo



In grado di leggere i seguenti codici

1-D e Stacked

- PDF417 (Standard e Micro)
- Code 128 (GS1-128)
- Code 39 (Standard e Full ASCII)
- Code 32
- MSI
- Standard 2 di 5
- Matrix 2 of 5
- Interleaved 2 di 5
- Codabar
- Code 93
- Pharmacode
- UPC (EAN-8/13-UPC-A/E)
- GS1 DataBar Family
- Composite Symbologies
- Plessey

2D

- Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1, DPM)
- Codice QR (Standard, DPM)
- Codice Micro QR
- MAXICODE
- Aztec Code
- Dotcode

Postal

- Australia Post
- Royal Mail 4 State Customer
- Kix Code
- Japan Post
- PLANET
- POSTNET
- POSTNET (+BB)
- Intelligent Mail
- Swedish Post

Set cavo

Da utilizzare con modelli ABR Ethernet

Schermato femmina M12 a 17 pin (per alimentazione, seriale e IO)



MQDC2S-1706
2 m (6.5 ft)
MQDC2S-1715
5 m (15 ft)
MQDC2S-1730
9 m (30 ft)

Da 4 pin M12 D-code a RJ45 Ethernet per comunicazioni Ethernet



STP-M12D-406
2 m (6.5 ft)
STP-M12D-415
5 m (15 ft)
STP-M12D-430
9 m (30 ft)

Per l'utilizzo con i modelli USB ABR (solo ABR 3000)

Solo alimentazione e comunicazione USB

Da 17 pin M12 femmina a USB



MQDEC-1703SS-USB

O

Alimentazione, comunicazione USB, I/O e comunicazione seriale

Schermato femmina M12 a 17 pin (per alimentazione, seriale e I/O)



MQDC2S-1706
2 m (6.5 ft)
MQDC2S-1715
5 m (15 ft)
MQDC2S-1730
9 m (30 ft)

Cavo splitter. Canalina femmina M12 a 17 pin con diramazione maschio M12 a 17 pin e una diramazione USB

CSB-M121701USB02M121702



Modulo di memoria

TCNM-ACMK-100
Fornisce capacità di backup e ripristino se utilizzato con una scatola di connessione

Scatola di connessione

TCNM-ACBB1
Semplifica il cablaggio e i collegamenti per i lettori ABR



Da utilizzare con scatola di connessione TCNM-ACBB1



Da 17 pin M12 femmina a DB25 (sostituisce MQDC2S-17xx)

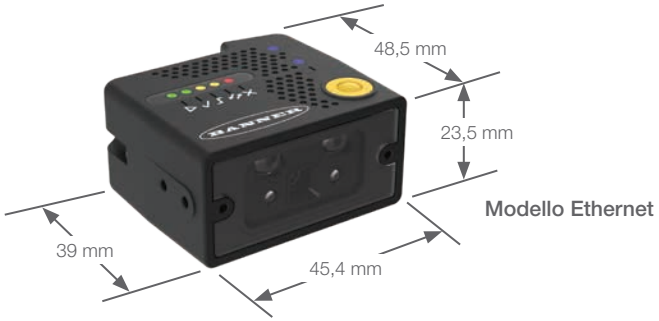
MQDEC-1703SS-DB25
0,9 m (3 ft)

Da 17 pin femmina a 17 pin maschio schermato (cavo di prolunga opzionale)



MQDEC-1706SS
2 m (6.5 ft)
MQDEC-1715SS
5 m (15 ft)
MQDEC-1730SS
9 m (30 ft)

Modelli ABR 3000



Modello Ethernet



Modello USB

Specifiche

	Modelli 3000	Modelli 7000
Tensione di alimentazione	da 5 a 30 Vcc	da 10 a 30 Vcc
Assorbimento	Da 0,4 A (a 5 V) a 0,1 A (a 30 V) massimo	0,7 A (a 10 V) a 0,2 A (a 30 V) massimo
Protocollo di comunicazione	EtherNet/IP, Modbus/TCP, USB, RS-232, RS422, FTP, SLMP	EtherNet/IP, Modbus/TCP, RS-232, RS422, FTP, SLMP
Velocità di trasmissione	Main RS232 o RS422 full duplex: 2400 bit/s - 115200 bit/s Modelli USB: USB 2.0 Hi-Speed Modelli Ethernet: 10/100 Mbit/s	Main RS232 o RS422 full duplex: 2400 bit/s -115200 bit/s Aux. - RS232: 2400 - 115200 bit/s Ethernet: 10/100 Mbit/s
Ingressi	Ingresso 1 (trigger esterno) e ingresso 2: protetto contro i cortocircuiti	Ingresso 1 (trigger esterno) e ingresso 2: optoisolato e insensibile alla polarità
Uscite	2 NPN o PNP protetti da corto circuito	3 NPN o PNP protetti da corto circuito
Sensore ottico	WVGA: 752 × 480 pixel, CMOS 1,2 MP: 1280 × 960 pixel, CMOS	1,3 MP: 1280 × 1024 pixel, CMOS 2 MP: 1600 x 1200 pixel, CMOS
Frame rate	WVGA: 57 frame/sec 1,2 MP: 36 frame/sec	1,3 MP: 60 frame/sec 2 MP: 45 frame/sec
Materiali	Finestra in alluminio, plastica	Finestra in alluminio, plastica
Condizioni di esercizio	da 0 °C a +45 °C Max. umidità relativa 90%	Da 0 a +50 °C Lente liquida: da 0 a +45 °C Max. umidità relativa 90%
Grado di protezione	IEC IP65	IEC IP67
Altro	Pulsante Smart Teach (configurabile tramite Barcode Manager), cicalino	Pulsante Smart Teach (configurabile tramite Barcode Manager), cicalino
Memorizzazione dei parametri	Memoria permanente (flash)	Memoria permanente (flash)
Certificazioni	CE cULus	

Modelli ABR 7000







ABR72L16-WSE2 e ABR72L9-RPE2

208394-IT Rev B
© 2021 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA
Questo prodotto include software sviluppato dall'Università della California, Berkeley e dai suoi contributori

www.bannerengineering.com

more sensors, more solutions