



# FTC7

## PROPORTIONAL PHOTOCELL FOTOCELLULA PROPORZIONALE

### BIANCO FTC7 MAIN USES:

- Textile
- Non-woven
- Coating and Converting
- Glass fibers and composites
- Plastic films
- Paper



### PROPORTIONAL PHOTOCELL

Double system, optical and mechanical sensor to detect fabric position.

### FOTOCELLULA PROPORZIONALE

Sensore con doppio sistema ottico e meccanico per rilevare la posizione del tessuto.

<b>LIGHTER</b>	Double rows of high power IR Leds
<b>POWER SUPPLY</b>	24 VDC +/-10%
<b>POWER CONSUMPTION</b>	10 W
<b>SCANNING FREQUENCY</b>	100 Hz
<b>MEASURING RANGE</b>	40mm adjustable offset +/- 20 default
<b>DISTANCE EDGE SENSOR- WEB</b>	From 25 to 50 mm
<b>WEB DETECTION</b>	YES with 3 dedicated sensor
<b>PROTECTION CLASS</b>	IP67
<b>AMBIENT TEMPERATURE</b>	0÷70 °C
<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	0÷80 °C
<b>WEIGHT WITHOUT SCANNING LEVER</b>	0.54 kg
<b>WEIGHT WITH SCANNING LEVER</b>	0.70 kg
<b>COMMUNICATION PORTS</b>	CAN, Modbus on RS485
<b>DIRECT CONNECTION TO MOTOR DRIVERS</b>	YES (0/10 V, ±10 V, 0/5 V, ±5V with enable and/or direction signals)
<b>CONTROL OUTPUT CONFIGURATION</b>	Analog 0/10 V / Analog 0/5 V Analog -10/+10 V / Analog -5/+5 V
<b>INTERFACE CONNECTION POSSIBILITIES</b>	Serial line RS 485 for connection to HMI/ PLC/PC • CAN BUS

<b>ILLUMINATORE</b>	Doppia fila di leds IR ad alta potenza
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>	24 VDC +/-10%
<b>POTENZA CONSUMATA</b>	10 W
<b>FREQUENZA SCANSIONE</b>	100 Hz
<b>RANGE DI MISURA</b>	40mm centro impostabile default +/- 20mm
<b>DISTANZA BORDO SENSORE-MATERIALE</b>	Da 25 a 50 mm
<b>RILEVAZIONE PRESENZA MATERIALE</b>	Si con 3 sensori dedicati
<b>CLASSE DI PROTEZIONE</b>	IP67
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	0÷70 °C
<b>TEMPERATURA DI STOCCAGGIO</b>	0÷80 °C
<b>PESO SENZA TASTATORE</b>	0.54 kg
<b>PESO CON TASTATORE</b>	0.70 kg
<b>PORTE COMUNICAZIONE</b>	CAN, Modbus on RS485
<b>CONNESSIONE DIRETTA CON INVERTERS</b>	Si (0/10 V, ±10 V, 0/5 V, ±5V with enable e/o segnali di direzione)
<b>CONFIGURAZIONE USCITE DI REGOLAZIONE</b>	Analogica 0/10 V / Analogica 0/5 V Analogica -10/+10 V / Analogica -5/+5 V
<b>INTERFACCE PERIFERICHE</b>	Linea seriale RS 485 per connessione con HMI/PLC/PC • CAN BUS



www.bianco-spa.com

# CONNECTIVITY CONNETTIVITÀ



**Direct control to correction devices**  
to keep edge at the desired position



**Infeeder**



**Direct connection to remote PLC / PC**



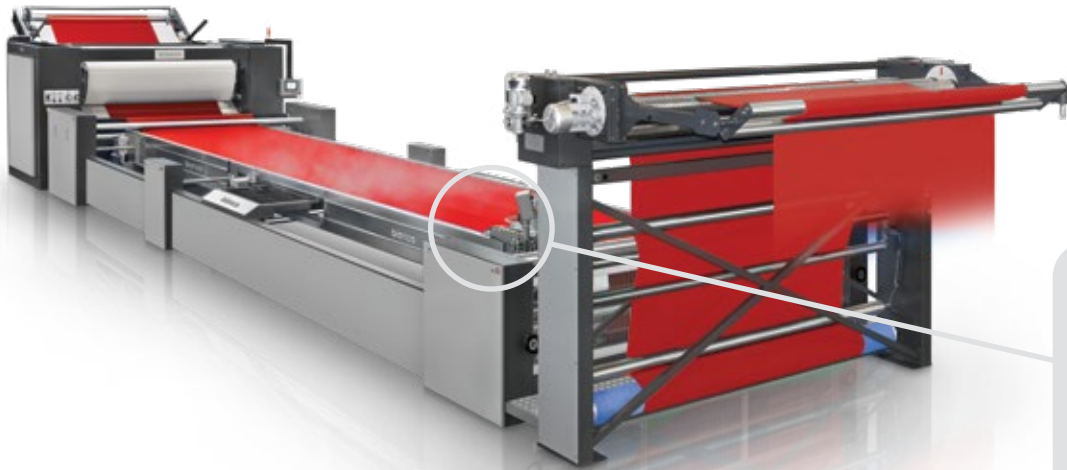
# EXAMPLES OF APPLICATION ESEMPI DI APPLICAZIONE

## STENTER INLET (CONICAL FIELD PILOTING)

Placed at the inlet of stenters and compactors the FTC7s can directly control the arms to keep the fabrics precisely at the edges.

## INGRESSO ALZATRICE (PILOTAGGIO CAMPO CONICO)

Posizionate all'ingresso di rameuse e compattatori, le FTC7 possono controllare direttamente i bracci per mantenere i tessuti con precisione ai bordi.



## NON STOP WINDER (ROLL EDGE ALIGNMENT)

Non-Stop Winder use FTC7 to guarantee perfect roll winding.

## ARROTOLATORE NON STOP (ALLINEAMENTO BORDO ROTOLO)

Gli arrotolatori Non-Stop usano le FTC7 per garantire un perfetto avvolgimento del rotolo.





# EXAMPLES OF APPLICATION ESEMPI DI APPLICAZIONE

## PINWHEEL WEFTSTRAIGHTENER (PINWHEEL DRIVE)

On Pinwheel weftstraightener two FTC7 control the wheels to precisely follow the edges of the fabric.

## RADDRIZZATRAME A SPILLI (PILOTAGGIO RUOTE A SPILLI)

Sul raddrizzatrame a spilli due FTC7 controllano le ruote per seguire con precisione il bordo del tessuto.



## DOGAL05 (EDGE ALIGNMENT)

The FTC7 is ideal to drive all centering devices that require to precisely follow the edge of a sliding tape/fabric.

## DOGAL05 (ALLINEAMENTO BORDO/I)

La FTC7 è l'ideale per il pilotaggio di tutti i dispositivi di centratura che richiedono di seguire con precisione il bordo di un nastro/tessuto in scorrimento.





www.bianco-spa.com

# TECHNICAL LAYOUT

## LAYOUT TECNICO

