



US.3

SENSORE DI DIAMETRO



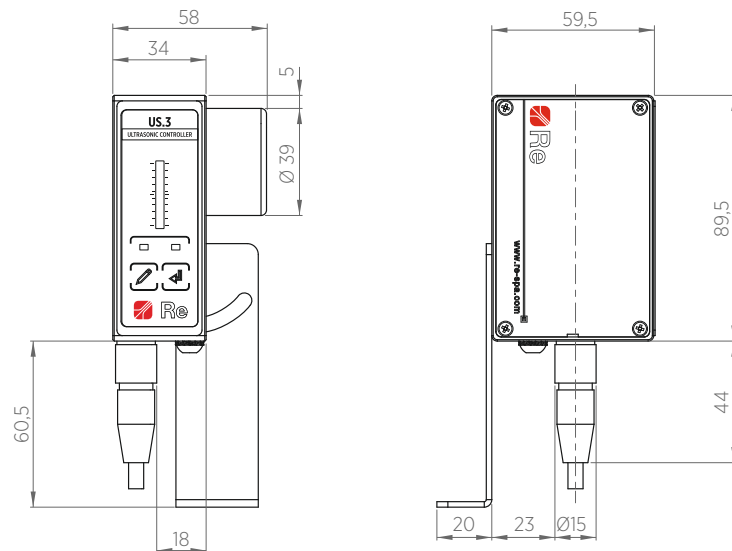
- ✓ Controllo di sistemi a loop aperto e loop chiuso
- ✓ Regolazione in coppia
- ✓ Utilizzo con freno/frizione pneumatico o elettromagnetico
- ✓ Affidabilità
- ✓ Design compatto
- ✓ Semplicità di calibrazione e utilizzo

US.3 è un sensore ad ultrasuoni ideato principalmente per il controllo del tiro del materiale sia nei sistemi a loop-aperto che in quelli a loop-chiuso. Emettendo un impulso ad ultrasuoni nella direzione della bobina, il sensore è in grado di captarne il segnale e calcolarne il diametro.

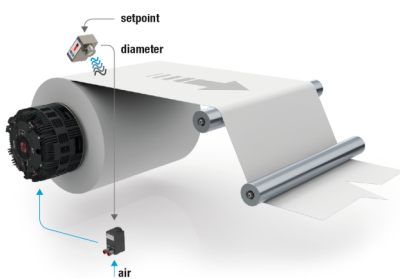
US.3 fornisce un segnale analogico già processato e proporzionale al diametro/distanza e un altro segnale analogico in grado di controllare direttamente il freno o la frizione pneumatica o elettromagnetica, regolando così la tensione del materiale in base al setpoint remoto.

È dotato di un'interfaccia molto semplice e intuitiva grazie alla presenza di due pulsanti per la calibrazione ed un barraled. Programmazione e calibrazione sono inoltre eseguibili tramite pc.

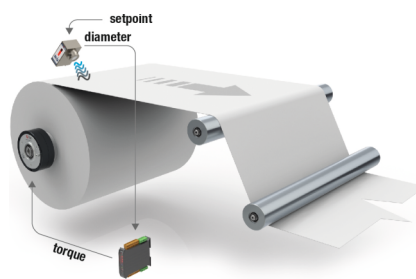
DISEGNO TECNICO



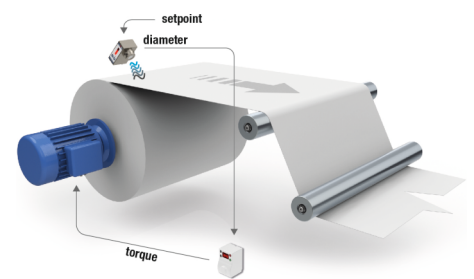
APPLICAZIONI



Regolazione in coppia con freno pneumatico



Regolazione in coppia con freno elettromagnetico



Regolazione in coppia per svolgitori/avvolgitori motorizzati

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vdc
Assorbimento	80 mA
Frequenza di lavoro	125 kHz
Distanza misurabile	Min. 150 mm a 25° Max 1800 mm
Risoluzione	0,50 mm
Ingresso analogico 0÷10 Vdc	1 setpoint remoto
Uscita analogica 0÷10 Vdc / 4÷20 mA	1 regolazione coppia loop aperto
Uscita analogica 0÷10 Vdc	1 proporzionale al diametro
Uscite digitali (NPN) a soglia programmabile	2 per allarmi
Porta di comunicazione per connessione con PC	RS485
Apertura cono di rilevamento rispetto all'asse	+/- 10°
Peso	200 g
Temperatura di lavoro	0÷50°C
Classe di protezione IP	IP54
Dimensioni	58 x 90 x 60 mm
Cavo con connettore 10 poli	5 o 10 m

*Ci riserviamo modifiche tecniche



Re S.p.A.
via Firenze 3
20041 Bussero (MI) Italy

T +39 02 9524301
F +39 02 95038986
E info@re-spa.com

Assistenza tecnica
Technical support
T +39 02 952430.300
E support@re-spa.com

Assistenza commerciale
Sales support
T +39 02 952430.200
E sales@re-spa.com