

μ Speed

contactloos
snelheids- en
lengtemeetsysteem



µSpeed stelt de normen

in een zeer nauwkeuring, contactloos snelheids- en lengtemeetsysteem

in een zeer nauwkeurig, contactloos snelheids- en lengtemeetsysteem

µAWS is de ideale sensor voor de vervanging van contact snelheidsmeters (tachometers), die metingsfouten kunnen veroorzaken door het slippen, het ratelen of door vibraties, opgestapeld vuil en eventuele andere problemen. µAWS is daarom het meest geschikte systeem om snelheid en lengte met een nauwkeurigheid van beter dan +/- 0,05% te meten. De meest compacte en eenvoudig te bedienen µAWS-sensor is uitgerust met geteste laser Doppler technologie. Kortom µAWS heeft geen bewegende onderdelen, hoeft niet onderhouden te worden en is steeds gekalibreerd, met als resultaat dat u tijd en geld kan besparen.

TOEPASSINGEN

µAWS kan op bijna elk bewegend object gemonteerd worden, waaronder spoelen, kokers, staven, platen, ... en is zeker geschikt voor een breed gamma van toepassingen, inclusief voor continu online controlesystemen, op maat gemaakte controlesystemen en het differentieel meten van de snelheid van:

- textiel, non-woven en leder
- staal, aluminium, metaal
- draad, kabel en vezel
- kunststof, film, folie en tape
- papier en geribde producten
- rubber en synthetisch materiaal
- hout, glas en keramiek

VOORDELEN µAWS

- Tachometers kunnen onmiddellijk vervangen worden
- Contactloze meting
- Onnodig te markeren, het vermijden van slippen
- Onafhankelijk van de oppervlakte (kleur, structuur, ruwheid)
- Hoge nauwkeurigheid en continuïteit
- Onnodig parameters in te stellen
- Permanente kalibratie
- Controlefuncties inbegrepen

- Geheugenfuncties inbegrepen
- Voorzien van een certificaat van PTB (National Metrology Institution Braunschweig, Duitsland)
- Compact verpakt; eenvoudig te hanteren
- Bruikbaar als draagbaar kalibratie instrument

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- *Bereik* µAWS S1 ... S60: 0 – 3600 m/min.
- *Nauwkeurigheid*: +/- 0,05 %
- *Meetafstand*: 120 mm +/- 5 mm (+/-20 mm) -//240 mm +/- 10 mm (+/- 40 mm) // 500 mm +/- 20 mm (+/- 80 mm)
- *Interfaces*: 1 x RS 232 eenzijdig (printer) // 1 x RS 232 tweezijdig (PC-COM) // I²C/Bus (specifieke toepassingen)
- *Outputs*: analoog 0...4 V (programmeerbaar) // puls 0.01...10.000 per meter open collector 2x pre selectie, 1 x alarm
- *Veiligheid*: Sensorkop IP 65 // bedieneenheid IP 44
- *Afmetingen (L x B x H)*: sensorkop => 150x100x40 mm // bedieneenheid => 180x144x96 mm
- *Laser Diode*: 25mW, 780 nm (klasse 3B)
- *Voltage*: 110-230 VAC // 50-60 Hz
- *Meeteenheden (selecteerbaar)*: m, km, inch, ft

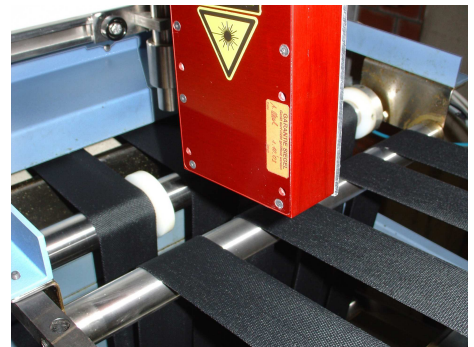
OPTIES

- Configuratie- en controle en PPS aansluitbare software
- Herkennen van de richting en het tot stilstand brengen door IMP-module
- Laagste snelheidsmeting door IMPmodule
- Geïsoleerde 90° faseverschuiving pulsoutputs
- Module voor het meten van korte stukken
- Groot geheugen (50 000 bestanden)
- Differentiële snelheidsmeting
- PTB versie met certificaat



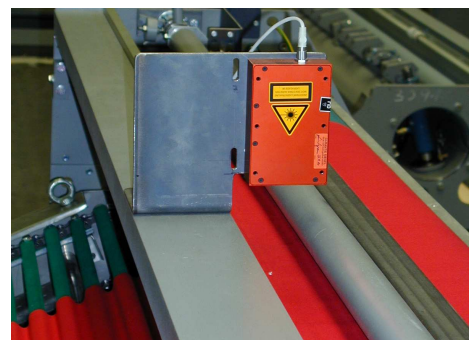
Figuur 1: Op maat gemaakt controlesysteem

µAWS voorziet lengtemeetsystemen voor het nauwkeurig snijden van weefselmateriaal. Het materiaaloppervlak blijft onaangeroerd, waardoor eventuele problemen en meetsporen vermeden worden.



Figuur 2: Eindmeting

Hoog betrouwbare meting van textielbanden om zo veel materiaal als nodig te kunnen leveren met een minimum aan verspillen.



Figuur 3: Differentiële snelheid

Optimaliseri toevoersnelheid op een controlemachine voor zeer elastische weefsels door middel van differentieële snelheid.