

# 8433 / 8455 - CONTACT TACHOMETER



## CARATTERISTICHE

**Aggiornamento misura** : ogni secondo  
**Alimentazione** : 4 pile AA 1,5V  
**Temperatura di lavoro** : 0...+45°C  
**Dimensioni** : 180x60mm  
**Peso** : 400 grammi circa

### Caratteristiche specifiche modello 8433:

**Visualizzazione** : 4 digit LED rossi da 10 mm  
**Campo di misura** : 0,2...20000 giri/min  
0,02...2000,0 metri/min  
**Precisione** :  $\pm 0,1$  giri/min fino a 999,9 giri/min  
 $\pm 0,005\%$  da 1000 a 20000 giri/min  
Il superamento del valore 9999 è segnalato dal LED a sinistra (sostituisce la cifra 1 nella lettura)

### Caratteristiche specifiche modello 8455:

**Visualizzazione** : 5 digit LED rossi da 10 mm  
**Campo di misura** : 0,2...30000 giri/min  
0,02...3000,0 metri/min  
(0,2...100000 giri/min con sensore ottico esterno)  
**Precisione** :  $\pm 0,1$  giri/min fino a 999,9 giri/min  
 $\pm 0,005\%$  da 1000 a 100000 giri/min

## ISTRUZIONI OPERATIVE

- Premere il pulsante ON per l'accensione.
- Tenendo premuto il pulsante ON viene effettuata la misura, al suo rilascio la misurazione viene interrotta ed il valore resta memorizzato.
- Premere SEL per cambiare la funzione o l'unità di misura.
- Premere OFF per lo spegnimento.
- ad ogni impulso il LED sopra al display si accende

Dopo due minuti di inoperatività il tachimetro si spegnerà automaticamente per prolungare la vita delle batterie.

All'accensione il display indicherà "SPE." (o "SPEED" sul modello 8455) e si accenderà il primo LED a destra per indicare che si sta effettuando la misura di VELOCITA' ANGOLARE dopo un secondo la scritta scomparirà ed il tachimetro sarà pronto per la misura.

## MISURA DI VELOCITA' ANGOLARE

Dopo il ciclo iniziale il tachimetro è pronto per la misura della VELOCITA' ANGOLARE.

Utilizzare il puntalino in gomma più adatto.

- Posizionare il tachimetro con il suo asse allineato con l'albero in rotazione ed esercitare una leggera pressione.

## SPECIFICATIONS

**Reading update** : 1 sec.  
**Power supply** : 4 AA 1.5V batteries  
**Operating temperature** : 0...+45°C  
**Dimensions** : 180x60mm  
**Weight** : 400 grams

### Model 8433 specifications:

**Display** : 4 digit, 10 mm red LED  
**Measuring range** : 0.2...20000 rpm  
0.02...2000.0 meters/min

**Accuracy** :  $\pm 0,1$  rpm up to 999,9 rpm  
 $\pm 0,005\%$  from 1000 to 20000 rpm

When value of 9999 have been exceeded left LED is light.

### Model 8455 specifications:

**Display** : 5 digit, 10 mm red LED  
**Measuring range** : 0.2...30000 rpm  
0.02...3000.0 meters/min  
(0.2...100000 meters/min with external optical sensor)

**Accuracy** :  $\pm 0,1$  rpm up to 999,9 rpm  
 $\pm 0,005\%$  from 1000 to 100000 rpm

## OPERATIVE INSTRUCTIONS

- Push the central ON push-button to lighting.
- To enable measurement holding ON push-button. When ON push-button is released the measured value is held in memory.
- Push SEL to select function or measuring unit.
- To switch-off press the OFF push-button.
- Each input pulse the LED on display is lighted

After two inoperative minutes tachometer will shutoff automatically, in order to save battery power.

At power-on display will show "SPE." (or "SPEED" on 8455 model) with the right LED on, and after one second the speed measurement will be enabled.

## ANGULAR SPEED MEASUREMENT

After the initial cycle the speed measurement will be enabled.

Use the proper rubber contactor.

- Contact tachometer tip to the shaft centre of the rotating part, pressing lightly the rubber contactor.



## 8433 / 8455 - CONTACT TACHOMETER

- Premere e mantenere il pulsante ON. Al rilascio del pulsante la misura rimarrà memorizzata

### MISURA DI VELOCITA' LINEARE

Dopo il ciclo iniziale agire come indicato:

- Applicare sul puntale la rotella in dotazione con circonferenza 10cm.
- Premere il pulsante SEL per selezionare l'unità di misura voluta: "MET" ("METER") =metri minuto (accensione del 2°LED da destra)  
"FEET" =piedi minuto (accensione del 3°LED da destra)
- Appoggiare la rotella sulla parte in movimento.
- Premere e mantenere il pulsante ON. Al rilascio del pulsante la misura rimarrà memorizzata

### TOTALIZZATORE

Dopo il ciclo iniziale agire come indicato:

- Premere il pulsante SEL per selezionare la funzione totalizzatore "tot" ("totAl") (accensione del 4°LED da destra).
- Premere e mantenere il pulsante ON per totalizzare i giri. **Attenzione** si avranno 10 impulsi ogni giro per cui si visualizzerà un valore totalizzato 10 volte superiore.
- Nel caso di misura lineare si otterranno 10 impulsi ogni 100mm (1 impulso ogni cm).
- Per tornare alla funzione tachimetro premere il tasto SEL due volte

**N.B.** Per il modello 8455 con sonde esterne: con la sonda a contatto il funzionamento non cambia, con la sonda ottica o il proximity si avrà un impulso a giro.

### SONDE ESTERNE

Il modello 8455 dispone, alla sua base, di un connettore a vaschetta che permette il collegamento di sensori esterni. **La sonda esterna deve essere disconnessa appena terminate le misurazioni in quanto è sempre alimentata, anche a tachimetro spento.**

### RESET

Per resettare il valore memorizzato premere il tasto SEL una sola volta

### SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Se con il pulsante ON rilasciato il display lampeggia, le batterie sono da sostituire: togliere il coperchio sul retro del tachimetro svitando le due viti di fissaggio, sostituire le batterie rispettando la polarità indicata.

### ACCESSORI E RICAMBI

**AV0159** : set puntalini in gomma (incluso)  
**AV0160** : ruota per misure lineari (inclusa)

Solo per il modello 8455:

**AV0156** : sensore a raggi infrarossi modulati  
**AV0157** : proximity  
**AV0162** : sensore a contatto

- *Holding MEASURE push-button on. Releasing the push-button, the measured value is held in memory*

### LINEAR SPEED MEASUREMENT

*After the initial cycle following the procedure:*

- *Apply the hard rubber wheel to the tachometer outlet spindle.*
- *Select through the SEL push-button the desired measuring unit: meter/min = "MET" ("METER") (lighting of 2°right LED)  
feet/min = "FEET" (lighting of 3°right LED)*
- *Rest the wheel on the moving part.*
- *Holding MEASURE push-button on. Releasing the push-button, the measured value is held in memory.*

### TOTALIZER

*After the initial cycle following the procedure:*

- *Select through the SEL push-button the totalizer function "tot" ("totAl") (lighting of 4°right LED)*
- *Holding MEASURE push-button on in order to totalize. **Attention** you will get 10 pulses every revolution, so the totalized number of revolutions will be multiplied by 10.*
- *If linear measured is performed then you will get 10 counts for 100mm of linear movement, so at every pulse will correspond 1 centimeter.*
- *To set again the tachometer mode press the "SEL" push-button two times.*

**N.B.** Model 8455 with external sensors: with the contact detector the totalizer works in the same way, with optical or proximity detector you will get one pulse every revolution.

### EXTERNAL SENSORS

*8455 model is arranged to receive the input signal also by external sensors, having in the lower side a female connector. **Disconnect the external probe when the measuring operations are finished, as it is always powered, also if the tachometer is switched off.***

### RESET

*For resetting the counting press the "SEL" push-button a single time.*

### BATTERY REPLACEMENT

*Blinking of display with the ON push-button released warns for battery end of life, and indicates need of replacement: remove the cover on the back of the tachometer loosening the two fixing screws, replace the 4 AA batteries, observing the correct polarity.*

### ACCESSORIES AND REPLACEMENTS

**AV0159** : rubber test point set (included)  
**AV0160** : linear measurement wheel (included)

*For 8455 model only:*

**AV0156** : optical sensor  
**AV0157** : proximity  
**AV0162** : contact sensor