



Advanced Measurement Solutions

LTM2214 Torsionmetro laser - Caratteristiche tecniche

Modello:	LTM2214-RM (versione da campo)
Unita' elettronica:	
Alimentazione	220Vac approx.20W (115Vac a richiesta)
Fusibile	1A ritardato (220Vac, 115Vac)
Display	LCD STN con retroilluminazione a led, 20 caratteri x 4 righe (all'interno del quadro)
Retrolluminazione display	regolabile da keypad
Contrasto display	regolabile da trimmer
Orologio interno	RTC quarzato, +/-10ppm/mese
Ingresso digitale	consumo combustibile optoisolato (impulsi): 0/+5V, -5/+5V, 0/12V, -12/+12V, 0/+20mA
Ingresso analogico	consumo combustibile non isolato: 0/+3.3V, 0/+20mA, 4/+20mA (ingresso in corrente selezionabile via jumper e tastierino)
Uscite digitali	n.3 soglie di allarme assegnabili, dotate di rele' (0.3A 24Vdc) con contatto ad uno scambio (DOUT2 e DOUT3 condivise con ETC)
Uscite seriali	a) RS232 9 pin maschio tipo D, con velocita' selezionabile da 4800 a 921600Baud b) RS422 9 pin femmina tipo D, con velocita' selezionabile da 4800 a 921600Baud
Comandi	keypad (all'interno del quadro): MENU (▶), OK (◀), UP (▲), DOWN (▼), ON/OFF
Segnalazioni	a) led rosso(EOC - end of cycle) interno b) led verde (ricezione impulse laser) interno c) led rosso (Alarm) interno d) led rosso(ON) interno
Lunghezza cavo di intercollegamento telaio – unita' elettronica	a) standard: 12m b) lunghezze maggiori a richiesta
Caratteristiche ambientali	Temperatura: -10/+50°C Umidita': 10-98% relativa condensante Pressione: 700-1200mbar Accelerazione: 4mm/s @ F<=800Hz; 2mm/sec @ F>800Hz Grado di protezione: IP55 (IP20 con portina aperta)
Dimensioni (LxAxP)	400mm x 400mm x 200mm 15.75in x 15.75in x 7.87in
Peso (kg)	10kg (22.0lb) approx.
Ricevitore ottico:	
Alimentazione	(dall'unita' elettronica) 18Vdc (protetta contro le inversioni di polarita'); 18Vac; approx. 0.3A
Segnalazioni	a) led rosso (ON) sulla scheda b) led verde (ricezione impulsi laser) sulla scheda
Regolazioni	frequenza di taglio filtro passa basso
Caratteristiche ambientali	Temperatura: -10/+50°C (versione standard); -20/ +70°C (versione a range di temperatura esteso) Umidita': 10-90% relativa non condensante Pressione: 700-1200mbar Accelerazione: 5mm/s @ F<=800Hz; 2.5mm/sec @ F>800Hz Grado di protezione: IP55
Dimensioni (LxAxP)	260mm x 80mm x 74mm 10.24in x 3.15in x 2.91in
Peso (kg)	1.5kg (3.3lb) approx. (versione standard); 3kg (6.6lb) approx. (versione a range di temperatura esteso)
Trasmittitore laser:	
Lunghezza d'onda fascio laser	670nm
Potenza fascio laser	1.0mW (Classe II)
Forma fascio laser	punto focalizzato circolare/elittico
Dimensioni punto	100um tipico

focalizzato	
Ottica	ad elemento singolo a fuoco variabile
Alimentazione	9Vdc protetta contro le inversioni di polarita', approx. 50mA
Caratteristiche ambientali	Temperatura: -10/+50°C (versione standard); -20/+ 70°C (versione a range di temperatura esteso) Umidita': 10-90% relativa non condensante Pressione: 700-1200mbar Accelerazione: 5mm/s @ F<=800Hz; 2.5mm/sec @ F>800Hz Grado di protezione: IP55
Dimensioni (LxAxP)	160mm x 58mm x 77mm 6.30in x 2.28in x 3.03in
Peso (kg)	1.5kg (3.3lb) approx. (versione standard); 2kg (4.4lb) approx. (versione a range di temperatura esteso)
Telaio (valori esatti comunicati su richiesta):	
Pitturazione	Nessuna (acciaio inox AISI304)
Dimensioni (LxAxP)	1320mm x 580mm x 180mm 52.0in x 22.83in x 7.08in
Peso (kg)	38kg (83lb) approx.
Carter di protezione:	
Pitturazione	Nessuna (acciaio inox AISI304)
Dimensioni (LxAxP)	580mm x 250mm x 130mm 22.83in x 9.8in x 5.1in
Peso (kg)	8kg (17.6lb) approx.
Prestazioni:	
Condizioni di misura	Temperatura: 20°C +/-20% Umidita': 50% +/-20% relativa non condensante Pressione: 1013mbar +/-20% Accelerazione: 1mm/s @ F<=800Hz; 0.5mm/sec @ F>800Hz
Precisione	<+/-0.7% della lettura
Risoluzione	+/-1 digit
Ripetibilita'	<+/- 0.7% della lettura