KIT SENSORI SMARTQ - FISICA AVANZATA

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SQ11

Scheda tecnica:

Kit completo di sensori per lo studio della Fisica Avanzata

Sensori:

- 1 x Sensore Illuminamento
- 1 x Sensore Temperatura
- 1 x Sensore di rotazione
- 1 x Kit accessori per rotazione
- 1 x Sensore Pressione dei gas 700 kPa
- 1 x Kit Accessori Pressione dei Gas
- 1 x Sensore di movimento

- 1 x Sensore Forza
- 2 x Fotocellula
- 1 x Set di carte da interruzione
- 1 x Sensore Tensione differenziale 12 V
- 2 x Sensore Corrente 100 mA
- 2 x Sensore Livello del suono
- 1 x Modulo laser

Specifiche tecniche – Sensore Illuminamento:
Da 0 a 1,000 Lux (Resolution 1 Lux)
Da 0 a 10,000 Lux (Risoluzione 5 Lux)
Da 0 a 100,000 Lux (Risoluzione 43 Lux)
Da 0 a 1,000 Lux in risposta rapida (Risoluzione 1 Lux)
Da 0 a 110% Trasmissione

Specifiche tecniche - Sensore Temperatura:
Da -30°C a +110°C (risoluzione 0,1°C)
da -22°F a 230°F (risoluzione 0.1°F)

Specifiche tecniche – Sensore di rotazione:
Posizione angolare: da 0 a 360 gradi (Risoluzione. 0.1 gradi)
Velocità angolare: (giri): ±4 giri/s (Risoluzione 0.01 giri)
Velocità angolare: (rad): ±40 radianti/s (Risoluzione 0.1 rad)
Distranza lineare: ±200 mm (Risoluzione 0.1 mm)
Distanza: carrucola da 11 mm: ±200 mm (Risoluzione 0.1 mm)
Distanza: carrucola da 31 mm: ±2000 mm (Risoluzione 1 mm)
Distanza: carrucola da 49 mm: ±2000 mm (Risoluzione 1 mm)
Pendolo: ±20 gradi (Risoluzione 0.1 gradi)

Specifiche tecniche - Sensore Pressione dei gas - Assoluta 700kPa:
Da 0 a 700 kPa (risoluzione 0.3 kPa)
Da 0 a 100 psi (risoluzione 0.1 psi)

Specifiche tecniche – Sensore di movimento:
Frequenza di campionamento: 50 Hz
Camminata: da 0.15 a 3 m (risoluzione 1 mm)
Distanza: da 0.15 a 1 m, da 0.15 a 2 m, da 0.15 a 4 m, da 0.15 a 8 m (risoluzione 1 mm)
Tempo: da 1,000 a 50,000 µs (risoluzione 1 µs)

Specifiche tecniche - Fotocellula:
Fonte infrarosso: picco a 880 nm
Tempo di risposta: meno di 5 microsecondi
Risoluzione: 10 µs

Specifiche tecniche – Sensore Tensione differenziale 12V
±12 V (risoluzione 10 mV)
Tensione massima ±27 V
Impedenza 1 Meg ohm

Specifiche tecniche - Sensore Corrente 100mA:
Specifiche tecniche:
±100 mA (Risoluzione 50 µA)
Tensione massima ±27 V
Resistenza/Impedenza OR18 (0.18 Ohm)

Specifiche tecniche – Sensore Livello del suono:
Da 40 a 110 dBA (risoluzione 0.1 dBA)

±2000 mV (risoluzione 1 mV)

Specifiche tecniche – Modulo Laser:
Voltaggio di funzionamento: 3 – 5 V
Potenza in uscita: <= 1.0 mW
Classe Laser: Classe II
Lunghezza d'onda operative: 645 – 665 nm (rosso visibile)
Dimensione raggio a 5m: 6 mm ±2 mm
Divergenza: 1.6 mrad
Temperatura di funzionamento: 10 - 30ºC
Temperatura di conservazione: -20 - 65ºC

Kit abbinabili	**Codice**
Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH1**
Pacchetto con 5 Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH2**
Kit Sensori SmartQ - Fisica	NABLA-DH-SQ1
Kit Sensori SmartQ - Fisica 2 (Luce, suono, pressione)	NABLA-DH-SQ2
Kit Sensori SmartQ - Fisica 3 (Elettricità e calore)	NABLA-DH-SQ3
Kit Sensori SmartQ - Fisica 4 (Moto e forze)	NABLA-DH-SQ4
Kit Sensori SmartQ – Fisica 5 (Dinamica)	NABLA-DH-SQ5
Kit Sensori SmartQ - Biologia	NABLA-DH-SQ6
Kit Sensori SmartQ - Chimica	NABLA-DH-SQ7
Kit Sensori SmartQ - Vari	NABLA-DH-SQ8
Kit Sensori SmartQ - Condensatore	NABLA-DH-SQ9
Kit Sensori SmartQ - Conduzione termica	NABLA-DH-SQ10
Kit Sensori SmartQ - Fisica Avanzata	NABLA-DH-SQ11
Kit Sensori SmartQ - Chimica Avanzata	NABLA-DH-SQ12
Kit Sensori SmartQ - Biologia Avanzata	NABLA-DH-SQ13

Ulteriori informazioni possono essere trovate su
http://www.nablatecnologie.com