



FUSIT®

Controllo

Sensori e Sonde di Temperatura



Sensori e Sonde di Umidità



Sensori e Trasduttori di Pressione



Sensori e Trasduttori di Forza



Sensori e Trasduttori di Posizione



Sensori e Trasduttori di Vibrazione



Sensori Piezo Film



Trasduttori per Densità Fluidi




Misura, controllo e monitoraggio di caratteristiche fisiche quali temperatura, umidità, pressione, forza, posizione, vibrazione e proprietà dei fluidi sono realizzate normalmente per mezzo di sensori, sonde e trasduttori.

Questi sono largamente utilizzati dall'industria elettronica, elettrodomestica, medicale, automotive, aerospaziale e nella strumentazione.

- **Sensori di Temperatura:** si avvalgono di termistori **NTC**, componenti **RTD**, **termocoppie** e **thermopiles** a seconda dell'applicazione richiesta e della gamma di temperature da misurare.
Sono disponibili in chip, annegati in resina, incapsulati in vetro oppure contenuti in sonde di vario tipo e materiale.
- **Sensori di Umidità:** utilizzano principalmente la tecnologia capacitiva.
Misure del punto di rugiada e dell'umidità assoluta sono ottenibili per mezzo della combinazione delle misure di **RH** e **T°**.
- **Sensori e Trasduttori di Pressione** si basano prevalentemente su due tecnologie:
la "**Micro-Electromechanical System (MEMS)**" e la "**Silicon Strain Gauge (Microfused™)**" per valori molto elevati.
Il loro campo di misura è compreso tra 5mBar e 2000 Bar (3000psi), sono compensati in temperatura, e possono avere uscita analogica o digitale.
- **Celle di Carico:** trovano oggi impiego su larga scala nelle più diverse applicazioni industriali grazie ad avanzate tecnologie di costruzione.
Carichi molto elevati richiedono una meccanica in grado di sopportare grandi sollecitazioni senza subire rotture o deformazioni.
Possono essere impiegate sia per lavorare in compressione che in trazione.
- **Sensori di Posizione:** per la misura dello spostamento lineare, angolare e l'inclinazione.
Sono utilizzate tecnologie differenti: Induttiva, magnetoresistiva, ad effetto Hall, elettronica e capacitiva.
Molti di questi sensori sono forniti in realizzazioni custom per soddisfare le più particolari esigenze ed applicazioni.
- **Accelerometri e Sensori di Vibrazione** sono realizzati in tre diverse tecnologie:
la "**Micro-Electromechanical System (MEMS)**", la "**Bonded Gauge**" ed infine la "**Piezoelectric ceramic film**".
Sono molto diffusi gli accelerometri piezoelettrici con uscita in tensione e configurazione a 2 o 3 fili oppure quelli con uscita in carico, utilizzati per misurare vibrazioni o urti, anche in ambienti con alte temperature.
- **Sensori Piezo Film** producono una tensione oppure un carico proporzionale alla sollecitazione e risultano quindi idonei al rilevamento di vibrazioni, accelerazioni, urti ecc.
- **Sensori per le Proprietà dei Fluidi** sono sensori utilizzati per monitorare la viscosità, la densità e la costante dielettrica dei fluidi (impiegati nella meccanica) quali olii e carburanti in genere.


ST-C **Sensore di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 100Ω.....1MΩ
Temperatura: -40°C.....125°C
Precisione: ± 1%, 2%, 5%, 10%
Formato: Chip
Dimensioni: 1x1x0,25mm
Terminali: Metallizzati

ST-C S Metallizzato argento
ST-C G Metallizzato oro

ST-SMD **Sensore di temperatura**




Tipo: NTC
Resistenza: 40Ω.....500KΩ
Temperatura: -40°C.....125°C
Precisione: ± 1%, 2%, 5%, 10%
Formato: SMD
Dimensioni: 0,4x0,2mm (0402)
 0,6x0,3mm (0603)
 0,8x0,5mm (0805)

Terminali: Stagnati

ST-SMD 0402
ST-SMD 0603
ST-SMD 0805


ST-A **Sensore di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 100Ω.....1MΩ
Temperatura: -40°C.....125°C
Precisione: ± 0,05%, 1%, 2%, 5%
Formato: Ricoperto in resina
Dimensioni: Ø 2,4mm max
Terminali: Rame, 2 x AWG32
Cavi: 75mm

ST-A I Serie I
ST-A II Serie II
ST-A III Serie III
ST-A IV Serie IV
ST-A V Serie V
ST-A VI Serie VI

ST-G **Sensore di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 2KΩ.....500KΩ
Temperatura: -55°C.....280°C
Precisione: ± 1%, 2%, 3%, 5%, 10%, 20%
Formato: Ricoperto in vetro
Dimensioni: Ø 2,5mm max
Terminali: Lega CU 42% - Ni/Fe x 2
Cavi: 60mm

ST-G A Ø 2,5x4mm
ST-G B Ø 1,5x3mm

ST-O S **Sonda di temperatura**




Tipo: NTC
Resistenza: 10KΩ ± 1%
Temperatura: -35°C.....105°C
Tempo di risposta: 15s max
Formato: Ricoperto in TPE
Dimensioni: Ø 5x15mm
Protezione: IP67
Terminali: 2 x AWG24
 Singolo isolamento TPE

Cavo: 1mt, 2mt, 3mt (altre a richiesta)

ST-O S

ST-O D **Sonda di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 15KΩ ± 1%
Temperatura: -35°C.....105°C
Tempo di risposta: 24s max
Formato: Ricoperto in PVC
Dimensioni: Ø 5x20mm
Protezione: IP68
Terminali: 2 x AWG24 rinforzato
 Doppio isolamento TPE

Cavo: 1mt, 2mt, 3mt (altre a richiesta)

ST-O D

ST-O DX **Sonda di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 10KΩ ± 1%
Temperatura: -40°C.....250°C
Tempo di risposta: 24s max
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: Ø 6x50mm
Protezione: IP68
Terminali: 2 x AWG24
 Doppio isolamento PVC

Cavo: 1mt, 2mt, 3mt (altre a richiesta)

ST-O DX

ST-O P **Sonda di temperatura**



Tipo: NTC
Resistenza: 10KΩ ± 1%
Temperatura: -35°C.....105°C
Tempo di risposta: 24s max
Formato: Ricoperto in PVC
Dimensioni: Ø 6,5x25mm
Protezione: IP68
Terminali: 2 x AWG24
 Doppio isolamento PVC

Cavo: 1mt, 2mt, 3mt (altre a richiesta)

ST-O P

SU-H S1101LF

Sensore di umidità



Tipo: Capacitivo
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: 180pF ± 3pF @ 55% RH
Alimentazione: 10V
Uscita: Vdc
Temperatura: -60°C.....140°C
Formato: T039, THT
Dimensioni: 10x10x19mm
Terminali: Pins, passo 5mm

SU-H S1101LF

SU-HT S2030SMD

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: 180pF ± 3pF @ 55% RH
 ± 3% T° NTC (± 1% a richiesta)
Alimentazione: 10V
Uscita: Vdc
Temperatura: -60°C.....140°C
Formato: SMD
Dimensioni: 13,6x6x27mm
Terminali: Stagnati

SU-HT S2030SMD

SU-HT U11

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: ± 3% RH @ 55% RH
 ± 0,3°C @ 25°C
Alimentazione: 3,6Vdc
Uscita: Digitale
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: PTFE, SMD
Dimensioni: 9,5x4,9x2,3mm

SU-HT U11

SU-HT S2230

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: ± 1pF @ 68pF RH
 ± 1% @ 25°C
Alimentazione: 10Vdc
Uscita: Digitale
Temperatura: -60°C.....140°C
Formato: PTFE, SMD
Dimensioni: 7,9x4,5x1,4mm

SU-HT S2230

SU-HT F3226LF

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: ± 5% @ 55% RH
 ± 0,4°C @ 25°C
Alimentazione: 5,2Vdc
Uscita: Digitale
Temperatura: -30°C.....85°C
Formato: Modulo PCB + Connettore JST
Dimensioni: 28,5x15x9mm

SU-HT F3226LF

SU-HT G353xCH

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: ± 3% RH @ 55% RH
 ± 0,25°C @ 25°C
Alimentazione: 3,5Vdc - 5,2Vdc
Uscita: 1,5Vdc - 2,5Vdc
Temperatura: -40°C.....110°C
Formato: Modulo PCB + Connettore JST
Dimensioni: 27x12x10mm

SU-HT G353xCH/PVBL/WxGy
 SU-HT G383xCH/PVBL/WxGy

SU-HT M2500LF

Sensore di umidità + Temperatura



Tipo: Capacitivo + NTC
Umidità relativa: 0%.....100% RH
Calibrazione: ± 3% @ 55% RH
 ± 0,25°C @ 25°C
Alimentazione: 12Vdc
Uscita: 2,5Vdc
Temperatura: -40°C.....80°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: 86x11,5x11,5mm
Protezione: IP68
Terminali: 2 x AWG24
Cavo: 200mm

SU-HT M2500LF

SP-12 00

Sensore di pressione



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Misura: Relativa - Assoluta - Differenziale
Pressione: 0.....1, 2, 5, 15, 30, 50, 100psi
Precisione: ± 0,1% non lineare
Uscita: 50mV, 100mV
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Modulo PCB
Dimensioni: 15,2x20,3mm
Terminali: 8 pins, passo 2,5mm

[SP-12 10](#)
[SP-12 20](#)
[SP-12 30](#)
[SP-12 40](#)

SP-MS 55

Sensore di pressione



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Misura: Assoluta
Pressione: 10mbar.....1.100mbar
 Obar.....14bar
Precisione: ± 1,5mbar @ 25°C
Alimentazione: 1,5mA - 1,2V
Uscita: Digitale 16 bit
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: SMD
Dimensioni: 6,4x6,2x2,9mm

[SP-MS 5534](#)
[SP-MS 5534C](#)
[SP-MS 5535](#)
[SP-MS 5536](#)
[SP-MS 5540](#)
[SP-MS 5541](#)

SP-86

Sensore di pressione



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Misura: Relativa - Assoluta
Pressione: 0...5, 15, 30, 50, 100, 300, 500psi
Precisione: ± 0,1% non lineare
Allimentazione: 1,5mA - 10Vdc
Uscita: 100mV
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Acciaio inox
Dimensione: Ø 15,9x9,14mm
Terminali: 4 x AWG26
Cavo: 60mm

[SP-86](#)

SP-86 A

Sensore di pressione



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Misura: Relativa
Pressione: 0...1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150psi
Precisione: ± 0,25% FSO
Allimentazione: 5,2Vdc
Uscita: 0,5Vdc.....4,5Vdc, Amplificata
Temperatura: -20°C.....85°C
Formato: Acciaio inox
Dimensione: 15,9x9,3mm
Terminali: 4 x AWG26
Cavo: 60mm

[SP-86 A](#)

SP-LM

Sensore di pressione



Tipo: Per livello liquidi
Misura: Relativa
Pressione: 0...5, 15, 30, 50, 100, 150psi
Precisione: ± 0,1% non lineare
Allimentazione: 5,2Vdc
Uscita: 0,5Vdc.....4,5Vdc
Temperatura: -20°C.....85°C
Formato: Acciaio inox
 Dado in PVC
Dimensione: 28,6x25,4mm
Terminali: 2 x AWG26
Cavo: 305mm

[SP-LM](#)

SP-M 5100

Sensore di pressione



Tipo: Trasduttore
Misura: Relativa - Assoluta - Differenziale
Pressione: Opsi.....30.000psi (SP-M5100)
 Opsi.....10.000psi (SP-U5100)
 Opsi.....500psi (SP-D5100)
 0,25% FSO (SP-M5100 / SP-D5100)
 0,1% FSO (SP-U5100)
Precisione:
Allimentazione: 5Vdc - 30Vdc
Uscita: 0Vdc.....5Vdc
 4mA.....20mA
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: 22x22x81mm

[SP-M 5100](#)
[SP-U 5100](#)
[SP-D 5100](#)

SP-US 300

Sensore di pressione



Tipo: Trasduttore
Misura: Relativa - Assoluta
Pressione: 0.....50.000psi
Precisione: ± 0,15% FSO
Allimentazione: 2mA - 5mA
Uscita: 0mV.....100mV
 1Vdc.....5Vdc
 4mA.....20mA
Temperatura: -40°C.....105°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: 16x116x98mm
Terminali: 2 - 3 - 4 x Belden 8444
Cavo: 0,6mt - 1,2mt - 3mt

[SP-US 300](#)

SP-EPXO

Sensore di pressione



Tipo: Trasduttore
Misura: Relativa - Assoluta
Pressione: 0...200, 500, 1000, 5000, 7500psi
Precisione: ± 0,75% FSO non lineare
Allimentazione: 5Vdc - 15Vdc
Uscita: 5Vdc
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: Dado 10,0mm
 Perno filettato M5
Terminali: Schermati
Cavo: 1mt

[SP-EPXO](#)

SF-FX 1901

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione
Forza: 10, 25, 50, 100Lbf
Precisione: ± 1% FSO
Alimentazione: 10Vdc
Uscita: 100mV
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: Acciaio e Plastica
Dimensioni: Ø 25x29,5x8mm
Terminali: 4 x AWG32
Cavo: 600mm

SF-FX 1901

SF-FS 20

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione
Forza: 1,5Lbf / 3Lbf
Precisione: ± 1% FSO
Alimentazione: 12Vdc
Uscita: 1Vdc.....4Vdc
Temperatura: 0°C.....70°C
Formato: Modulo PCB
Dimensioni: 30,7x17,3x8,25mm
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SF-FS 20

SF-FC 22

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione
Forza: 25, 50, 100Lbf
Precisione: ± 1% FSO
Alimentazione: 5Vdc
Uscita: 100mV
 0,5Vdc.....4,5Vdc
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: Acciaio
Dimensioni: Ø 26x42x19,5mm
Terminali: 3 x AWG28
 Singolo isolamento PVC
Cavo: 600mm

SF-FC 22

SF-FC 23

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione
Forza: 250, 500, 1.000, 2.000Lbf
Precisione: ± 1% FSO
Alimentazione: 5,2V - 10V
Uscita: 100mV
 0,5Vdc.....4,5Vdc
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: Ø 31,75x10,2mm
Terminali: 3 x AWG28
 Singolo isolamento PVC
Cavo: 600mm

SF-FC 23

SF-ELHM

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione / Trazione
Forza: 1.000Lbf.....50.000Lbf
Precisione: 0,3%.....0,5% FSO
Alimentazione: 5Vdc
Uscita: 10mV
Temperatura: -50°C.....120°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: Ø 25x26mm
Terminali: 3 x AWG28
 Isolati e schermati
Cavo: 3mt

SF-ELHM

SF-FN 3002

Sensore di forza



Tipo: Piezoresistivo al Silicio
Modo: Compressione / Trazione
Forza: 10.000Lbf.....2.000.000Lbf
Precisione: ± 0,25% F.S.
Alimentazione: 10Vdc
Uscita: 2mV/V
Temperatura: -40°C.....150°C
Formato: Acciaio inox
 Secondo applicazione

SF-FN 3002

SF-CS 1120

Sensore di coppia



Tipo: Torsione statica
Modo: Reazione
Forza: ± 5Nm.....± 2.500Nm (CS1120)
 ± 160Nm.....± 10.000Nm (CS1210)
Precisione: ± 0,25% F.S. max
Alimentazione: 10Vdc - 30Vdc
Uscita: ± 20mV
Temperatura: -40°C.....150°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: Secondo applicazione

SF-CS 1120 Con albero
 SF-CS 1210 Con flangia

SF-CS 1210



SF-CD 1050

Sensore di coppia



Tipo: Torsione dinamica
Modo: Rotazione
Forza: ± 5Nm.....± 7.000Nm (CD1050)
 ± 5Nm.....± 2.500Nm (CD1095)
Precisione: ± 0,25% F.S. max
Alimentazione: 10Vdc - 30Vdc
Uscita: ± 20mV
Temperatura: -20°C.....80°C
Formato: Alluminio anodizzato
Dimensioni: Secondo applicazione

SF-CD 1050 Albero quadro
 SF-CD 1095 Albero tondo

SF-CD 1095



SPO-MS 32

Sensore di posizione



Tipo: Lineare (AMR)
Spostamento: 1kA/m.....3kA/m
Risoluzione: 0,1kA/m
Precisione: 0,1kA/m
Alimentazione: 30Vdc
Uscita: Raziometrica 10mV/V
Temperatura: -25°C.....85°C
Formato: TDFN
Dimensioni: 2,5x2,5x0,8mm

SPO-MS 32

SPO-KMT 36H

Sensore di posizione



Tipo: Angolare (AMR)
Angolo: 360°
Risoluzione: 0,01°.....0,1°
Precisione: 0,1°.....1°
Alimentazione: 5Vdc - 12Vdc
Uscita: 20mV/V
Temperatura: -40°C.....150°C
Formato: TDFN
Dimensioni: 2,5x2,5x0,8mm

SPO-KMT 36H

SPO-MLS

Sensore di posizione



Tipo: Lineare (AMR)
Spostamento: Assoluto, Incrementale
Risoluzione: 0,01%.....0,1%
Precisione: 0,1%.....1%
Alimentazione: 10Vdc
Uscita: Seno/coseno @ 20mV/V
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Modulo
Dimensioni: 5,2x1,2x0,5mm

SPO-MLS

SPO-R VIT-Z

Sensore di posizione



Tipo: Angolare (RVDT)
Angolo: 0°..... ± 75°
Alimentazione: Vdc
Risoluzione: Infinita
Uscita: Vdc - Adc - Digitale
Temperatura: -25°C.....85°C
Formato: Modulo
Dimensioni: Secondo applicazione

SPO-R VIT-Z

SPO-R 30A

Sensore di posizione



Tipo: Angolare (RVDT)
Angolo: ± 30°.....± 60°
Alimentazione: 3Vac
Risoluzione: Infinita
Uscita: Vac
Temperatura: -55°C.....150°C
Formato: Alluminio
Dimensioni: Ø 25,4mm
Terminali: 6 x AWG28
Cavo: Singolo isolamento Teflon®
 300mm

SPO-R 30A

SPO-ED 18

Sensore di posizione



Tipo: Encoder angolare (MR)
Angolo: 360°
Velocità: 300Rpm (su bronzina)
 3.000Rpm (su cuscinetti)
Alimentazione: 5Vdc
Risoluzione: Analogica 1,4°
Uscita: Vdc - Adc
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: Bronzine - Cuscinetti
Dimensione: 25,4x25,4x33,8mm

SPO-ED 18

SPO-ED 32i

Sensore di posizione



Tipo: Encoder lineare (MR)
Spostamento: Scala magnetica, passo 5mm
Alimentazione: 5Vdc (24Vdc a richiesta)
Risoluzione: 10µm minimo - Programmabile
Uscita: 5V TTL - RS 485 - ABZ - USB
Temperatura: -25°C.....85°C
Formato: Alluminio
Protezione: IP67
Dimensioni: 60x20x10mm
Terminali: 9 x AWG28
Cavo: 2mt

SPO-ED 32i

SPO-M 12

Sensore di posizione



Tipo: Trasduttore lineare (LVDT)
Spostamento: ± 1,27mm.....± 254mm
Precisione: ± 0,25%
Alimentazione: 3Vac
Uscita: 75mV/V
Temperatura: -55°C.....220°C
Formato: Acciaio inox AISI-304
Dimensioni: Ø 12mm
Terminali: 6 x AWG26
Cavo: 1mt

SPO-M 12

SPO-HC

Sensore di posizione



Tipo: Trasduttore lineare (LVDT)
Spostamento: $\pm 1,27\text{mm} \dots \pm 254\text{mm}$
Precisione: $\pm 0,25\%$
Alimentazione: 3Vac
Uscita: Vac - Vdc - RS 485 - 4mA...20mA
Temperatura: -55°C...150°C (Vac)
 0°C...70°C (Vdc)
Formato: Acciaio inox AISI-400
Dimensioni: $\varnothing 19\text{mm}$
Terminali: 6 pins

SPO-HC

SPO-DC-SE

Sensore di posizione



Tipo: Trasduttore lineare (LVDT)
Spostamento: 0,25mm...15,2mm
Precisione: $\pm 0,25\%$
Alimentazione: 8,5Vdc...28Vdc
Uscita: 0Vdc...5Vdc
 1Vdc...6Vdc
Temperatura: -25°C...85°C
Formato: Acciaio inox AISI-400
Dimensioni: $\varnothing 19\text{mm}$
Terminali: 4 x AWG28
Cavo: 1mt

SPO-DC-SE

SPO-LBB

Sensore di posizione



Tipo: Trasduttore lineare (LVDT)
Spostamento: $\pm 0,5\text{mm} \dots \pm 0,5\text{mm}$
Precisione: $\pm 0,2\%$
Alimentazione: 3,5Vac
Uscita: 5 - 5,5mV/V
Temperatura: -40°C...70°C
Formato: Acciaio e carbonio
Dimensioni: $\varnothing 8\text{mm} / \varnothing 9,5\text{mm}$
Terminali: 6 x AWG32
Cavo: 2mt

SPO-LBB

SPO-E

Sensore di posizione



Tipo: Inclinometro
Assi: Monoassiale
Angolo: $\pm 5^\circ \dots \pm 15^\circ$
Precisione: $\pm 0,2^\circ \dots \pm 0,5^\circ$
Alimentazione: 24Vdc
Uscita: 1,5V
Temperatura: -25°C...85°C
Formato: Ceramica
Dimensioni: 29x16x17mm
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SPO-E

SPO-AccuStar®

Sensore di posizione



Tipo: Inclinometro
Assi: Monoassiale
Angolo: $\pm 45^\circ \dots \pm 60^\circ$
Precisione: $0^\circ \dots 10^\circ \pm 0,1\%$
 $10^\circ \dots 45^\circ \pm 1\%$
Alimentazione: 12Vdc
Uscita: 5Vdc...15Vdc
Temperatura: -30°C...65°C
Formato: LCP
Dimensioni: 66x52x31mm
Cavo: 600mm

SPO-AccuStar®

SPO-AccuStar® IP66

Sensore di posizione



Tipo: Inclinometro
Assi: Monoassiale
Angolo: $\pm 3^\circ \dots \pm 45^\circ$
Precisione: $0^\circ \dots 10^\circ \pm 0,1\%$
 $10^\circ \dots 45^\circ \pm 1\%$
Alimentazione: 12Vdc
Uscita: Vdc - 4mA...20mA
Temperatura: -25°C...60°C
Formato: Alluminio
Protezione: IP66
Dimensioni: 98x63x35mm
Terminali: 4 oppure 2 in loop
Cavo: 2mt

SPO-AccuStar® IP66

SPO-DPL/DPN

Sensore di posizione



Tipo: Inclinometro
Assi: Bi-assiale
Angolo: $\pm 2^\circ \dots \pm 30^\circ$
Precisione: $\pm 0,05^\circ \dots \pm 0,8^\circ$
Alimentazione: 12Vdc...30Vdc
Uscita: Vdc - RS 232
Temperatura: -40°C...85°C
Formato: Modulo PCB
Dimensioni: 45x45x14mm

SPO-DPL/DPN

SPO-D

Sensore di posizione



Tipo: Inclinometro
Assi: Bi-assiale
Angolo: $\pm 5^\circ \dots \pm 30^\circ$
Precisione: $\pm 0,04^\circ \dots \pm 0,08^\circ$ (SPO-D)
 $\pm 0,03^\circ$ (SPO-DPG)
Alimentazione: 30Vdc
Uscita: 4,7Vdc - RS 232 - PWM
Temperatura: -40°C...85°C
Formato: Alluminio
Protezione: IP67

SPO-D 84x70x46mm
 SPO-DPG 84x76x30mm

SV-3052

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 2, 5, 10, 20, 50, 100g$
Precisione: $\pm 0,5\%$ non lineare
Alimentazione: 2Vdc.....10Vdc
Uscita: 0,12mV/g.....9mV/g
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Modulo PCB
Dimensioni: 22x15x5mm
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SV-3052

SV-3038

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 50, 100, 200, 500, 2.000, 6.000g$
Precisione: $\pm 0,5\%$ non lineare
Alimentazione: 2Vdc.....10Vdc
Uscita: 0,1mV/g.....2mV/g
Temperatura: -54°C.....125°C
Formato: SMD
Protezione: IP68
Dimensioni: 7,6x7,6x3mm

SV-3038

SV-3255 A

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 25, 50, 100, 250, 500g$
Precisione: $\pm 1\%$ non lineare
Alimentazione: 5Vdc
Uscita: 4mV/g.....80mV/g
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: SMD
Protezione: IP68
Dimensioni: 13,5x4x7,6mm

SV-3255 A

SV-805 M1

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Accelerazione: $\pm 20, 200g$
Precisione: $\pm 1\%$ non lineare
Alimentazione: 5,5Vdc
Uscita: 10mV/g.....100mV/g
Temperatura: -50°C.....100°C
Formato: TO-5
Protezione: IP68
Dimensioni: $\varnothing 0,9 \times 10,1mm$
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SV-805 M1

SV-LDTC

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Accelerazione: $\pm 10g$
Precisione: $\pm 20\%$
Alimentazione: 260pC/g
Uscita: 1V/g
Temperatura: -40°C.....70°C
Formato: Lamina con/senza massa
Dimensioni: 19x6,3x6,3mm
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SV-LDTC
 SV-LDTC-H Orizzontale
 SV-LDTC-V Verticale
 SV-LDTC-RH Orizzontale, compatto

SV-832 M1

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Tri-assiale
Accelerazione: $\pm 25, 50, 100, 200, 500g$
Precisione: $\pm 2\%$ non lineare
Alimentazione: 3Vdc.....5,5Vdc
Uscita: 2,5mV/g.....50mV/g
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: SMD
Dimensioni: 19x14x4,3mm

SV-832 M1

SV-52 F

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 50, 200, 500, 2.000g$
Precisione: $\pm 1\%$ non lineare
Alimentazione: 2Vdc.....10Vdc
Uscita: 0,2mV/g.....2mV/g
Temperatura: -40°C.....90°C
Formato: Alluminio anodizzato
Protezione: IP65
Dimensioni: 44x40x15mm
Terminali: 4 x AWG32
Cavo: Doppio isolamento PVC
 Lunghezza secondo specifica

SV-52 F

SV-64

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 50, 200, 500, 2.000, 6.000g$
Precisione: $\pm 1\%$ non lineare
Alimentazione: 2Vdc.....10Vdc
Uscita: 0,05mV/g.....2mV/g
Temperatura: -40°C.....121°C
Formato: Alluminio anodizzato + Ottone
Dimensioni: 12x83x4mm
Terminali: 4 x AWG32
Cavo: Isolamento TPE + Teflon®
 Lunghezza secondo specifica

SV-64 B
 SV-64 C

SV-3801 A

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 2, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2.000g$
Precisione: $\pm 0,5\%$ non lineare
Alimentazione: 5Vdc.....10Vdc
Uscita: 0,1mV/g.....12mV/g
Temperatura: -54°C.....121°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: 16x15,25mm
Terminali: 5 pins
 5 x AWG28
Cavo: Lunghezza secondo specifica

SV-3801 A

SV-EGCS-DO

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo (MEMS)
Accelerazione: $\pm 5g.....5.000g$
Precisione: $\pm 1\%$ non lineare
Alimentazione: 15Vdc
Uscita: 0,04mV/g.....8mV/g
Temperatura: -40°C.....120°C
Formato: Acciaio inox
Dimensioni: 19x19x7,6mm
Terminali: 4 x AWG32
Cavo: 1mt

SV-EGCS-DO

SV-4630

Accelerometro



Tipo: Piezoresistivo
Accelerazione: $\pm 2,5, 10, 20, 50, 100, 500g$
Precisione: $\pm 0,5\%$ non lineare
Alimentazione: 8Vdc.....36Vdc
Uscita: 4mV/g.....1.000mV/g
Temperatura: -40°C.....115°C
Formato: Alluminio anodizzato
Dimensioni: 26x26x23,4mm
Terminali: 15 x AWG30
 Isolamento TPE + Teflon®
Cavo: Lunghezza secondo specifica

SV-4630

SV-7101 A

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Modo: Tensione
Accelerazione: $\pm 50g.....\pm 500g$
Alimentazione: 2mA.....10mA
Uscita: 10mV/g.....100mV/g
Temperatura: -55°C.....125°C
Formato: Titanio
Protezione: IP68
Dimensioni: 6x14,5mm
Terminali: 4 pins, filettatura vite M3

SV-7101 A

SV-7132 A

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Tri-assiale
Modo: Tensione
Accelerazione: $\pm 50g.....\pm 2.000g$
Alimentazione: 2mA.....10mA
Uscita: 2,5mV/g.....100mV/g
Temperatura: -55°C.....125°C
Formato: Titanio
Protezione: IP68
Dimensioni: 15x20x13,5mm
Terminali: 4 pins, filettatura vite M3

SV-7132 A

SV-7500 A

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Modo: Carico
Accelerazione: $\pm 1g.....\pm 3.500g$
Alimentazione: 2mA.....10mA
Uscita: 7pC/g.....20pC/g
Temperatura: -73°C.....260°C
Formato: Titanio
Protezione: IP68
Dimensioni: 8,4x22,35mm
Terminali: 10 - 32 pins coassiali

SV-7500 A

SV-7514 A

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Modo: Carico
Accelerazione: $\pm 1g.....\pm 1.000g$
Alimentazione: 2mA.....10mA
Uscita: 13pC/g.....50pC/g
Temperatura: -73°C.....260°C
Formato: Acciaio inox
Protezione: IP68
Dimensioni: 15x15mm
Terminali: 10 - 32 pins coassiali

SV-7514 A

SV-7530 A

Accelerometro



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Tri-assiale
Modo: Carico
Accelerazione: $\pm 1g.....\pm 1.000g$
Alimentazione: 2mA.....10mA
Uscita: 5,6pC/g
Temperatura: -73°C.....200°C
Formato: Alluminio anodizzato
Protezione: IP68
Dimensioni: 18,7x18,7x11,7mm
Terminali: 10 - 32 pins coassiali

SV-7530 A

SPF-DT 1

Sensore Piezo Film



Tipo: Piezoelettrico
Sensibilità: 15mV
Precisione: ± 20%
Alimentazione: Vdc
Uscita: 10mV.....100V
Temperatura: -40°C.....125°C
Formato: Piezo Film
Dimensioni: Secondo applicazione
Terminali: 2 x AWG28
Cavi: 300mm

SPF-DT 1

SPF-Piezo Cable

Sensore Piezo Film



Tipo: Piezoelettrico
Sensibilità: µPa
Precisione: ± 20%
Temperatura: -40°C.....100°C
Formato: Cavo coassiale schermato
Dimensione: Ø 3mm
Cavo: 1mt max

SPF-Piezo Cable

SPF-CM 01

Sensore Piezo Film



Tipo: Piezoelettrico
Sensibilità: 40V/mm
Alimentazione: 4.....30Vdc
Uscita: 40V/mm
Temperatura: 5°C.....60°C
Formato: Plastica metallizzata
Dimensione: Ø 18 x 11mm
Cavo: 1mt max

SPF-CM 01

SPF-ACH 01

Sensore Piezo Film



Tipo: Piezoelettrico
Sensibilità: 11mV/g
Precisione: ± 20%
Alimentazione: 30µA.....90µA
Uscita: 7mV/g.....11mV/g
Temperatura: -40°C.....85°C
Formato: Ceramica
Dimensione: 19x13x6mm
Terminali: 3 x AWG26
 Singolo isolamento PVC
Cavo: 1mt, schermato

SPF-ACH 01

SPF-LDTC

Sensore Piezo Film



Tipo: Piezoelettrico
Assi: Monoassiale
Accelerazione: ± 10g
Precisione: ± 20%
Alimentazione: 260pC/g
Uscita: 1V/g
Temperatura: -40°C.....70°C
Formato: Lamina con/senza massa
Dimensioni: 19x6,3x6,3mm
Terminali: Pins, passo 2,5mm

SPF-LDTC

SPF-LDTC-H

SPF-LDTC-V

SPF-LDTC-RH

SFL-FPS 2800

Sensore per Densità Fluidi



Tipo: Trasduttore
Fluidi: Lubrificanti - Carburanti
Viscosità: 0,5mPa-s.....50mPa-s
Densità: 0,65g/cc.....1,5g/cc
Precisione: ± 3%
Dielettrico: 1.....6
Alimentazione: 36Vdc
Uscita: Digitale
Temperatura: -40°C.....150°C
Formato: Alluminio - Vite M14
Protezione: IP68
Dimensione: 73x30x30mm

SFL-FPS 2800


The logo for FUSIT, featuring the word "FUSIT" in a bold, blue, italicized sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

FUSIT s.r.l.

Via Donatello, 17 - 20131 MILANO

Tel.: +39 02 26680053 Fax: +39 02 26680297

Mail: fusit@fusit.it Web: www.fusit.it