



SENSORI

SENSORS | CAPTEURS



PARTNERS



INDICE Index | *Index*
SENSORI DI TEMPERATURA

 Temperature sensors | *Capteurs de température*
SENSORI DI UMIDITÀ

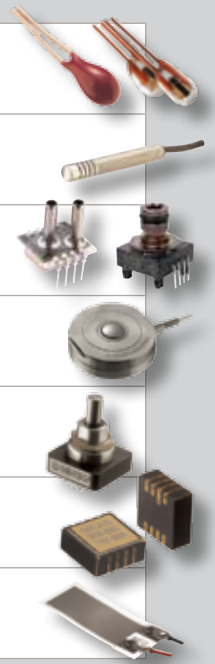
 Humidity sensors | *Capteurs d'humidité*
SENSORI DI PRESSIONE

 Pressure sensors | *Capteurs de pression*
SENSORI DI FORZA

 Force sensors | *Capteurs de force*
SENSORI DI POSIZIONE

 Position sensors | *Capteurs de position*
SENSORI DI VIBRAZIONE

 Vibration sensors | *Capteurs de vibration*
SENSORI PIEZO

 Piezo sensors | *Capteurs Piezo*

VANTAGGI Advantages | *Avantages*


- **Alto livello qualitativo**
High quality level
Haute qualité
- **Precisione assoluta**
Absolute precision
Précision absolue
- **Vasta gamma**
Wide range
Vaste gamme
- **Customizzazioni**
Customizations
Personnalisations


APPLICAZIONI Applications | *Applications*


- **Elettromedicali**
Medical equipments
Équipement médicaux
- **Elettrodomestici**
Domestica appliance
Appareils électroménagers
- **Automotive**
Automotive
Automobile
- **Militare/aeronautico**
Military/aeronautical
Militaire / Aéronautique
- **Climatizzazione**
Air conditioning
Climatisation
- **Wellness e fitness**
Wellness and fitness
Bien-être et Fitness


TEMPERATURA

Temperature | Température

| CHIPS E SMD | Sensori NTC | NTC | Capteurs CTN |
|--|---|--|---|
|  <p>news <i>novità</i></p> <p>Chip SMD 0402: 0603, 0805 Tipo Montaggio superficiale Gamma di resistenza Chip: 100 - 1 MΩ / SMD: 40 - 500kΩ Accuratezza $\pm 1\% \div 10\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni Chip: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Chip Oro e argento</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Chip SMD 0402: 0603, 0805 Tipo Montaggio superficiale Gamma di resistenza Chip: 100 - 1 MΩ / SMD: 40 - 500kΩ Accuratezza $\pm 1\% \div 10\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni Chip: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Chip Oro e argento</p> | <p>Package Chip SMD 0402: 0603, 0805 Type Surface mounted Resistance Range Chip: 100 - 1 MΩ / SMD: 40 - 500kΩ Accuracy $\pm 1\% \div 10\%$ Operating temperature -40°C +125°C Dimensions Chip: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Chip Gold and silver</p> | <p>Format Puce SMD 0402: 0603, 0805 Type Montage en surface Plage de résistance Puce: 100 - 1 MΩ / SMD: 40 - 500kΩ Précision $\pm 1\% \div 10\%$ Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions Puce: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Puce Or et argent</p> |



| TERMISTORI RADIALI | Termistore radiali NTC | NTC radial thermistor | Thermistance radiale CTN |
|---|---|---|--|
|  <p>news <i>novità</i></p> <p>Radiale Tipo Incapsulato in resina o in vetro Gamma di resistenza 100 \div 1 MΩ Accuratezza 0,25% \div 20% Temperatura d'esercizio -55°C +280°C Dimensioni 0,4mm \div 4,9mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Radiale Tipo Incapsulato in resina o in vetro Gamma di resistenza 100 \div 1 MΩ Accuratezza 0,25% \div 20% Temperatura d'esercizio -55°C +280°C Dimensioni 0,4mm \div 4,9mm</p> | <p>Package Radial Type Epoxy or glass coated Resistance Range 100 \div 1 MΩ Accuracy 0,25% \div 20% Operating temperature -55°C +280°C Dimensions 0,4mm \div 4,9mm</p> | <p>Format Radial Type Encapsulage en résine ou en verre Plage de résistance 100 \div 1 MΩ Précision 0,25% \div 20% Température de fonctionnement -55°C +280°C Dimensions 0,4mm \div 4,9mm</p> |



| TERMISTORI ASSIALI | Termistore assiale NTC | NTC axial thermistor | Thermistance axiale CTN |
|---|--|---|---|
|  <p>news <i>novità</i></p> <p>Assiale Tipo Incapsulato in vetro Gamma di resistenza 5kΩ \div 100kΩ Accuratezza $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +300°C Dimensioni corpo 2 x 4mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Assiale Tipo Incapsulato in vetro Gamma di resistenza 5kΩ \div 100kΩ Accuratezza $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +300°C Dimensioni corpo 2 x 4mm</p> | <p>Package Axial Type Glass coated Resistance Range 5kΩ \div 100kΩ Accuracy $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Operating temperature -40°C +300°C Dimensions 2 x 4mm body</p> | <p>Format Axial Type Verre Plage de résistance 5kΩ \div 100kΩ Précision $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Température de fonctionnement -40°C +300°C Dimensions Corps 2 x 4 mm</p> |



| SENSORE DIGITALE TSYS | Chip in silicio con uscita digitale | Chip with digital output | Puce en silicium avec sortie digitale |
|---|---|--|--|
|  <p>news <i>novità</i></p> <p>MEAS TSYS01 • 1228B TSY2 1244</p> <p>Formato QFN16, TDFN8 Tipo I2C, SPI, PWM, SDM Accuratezza sino a $\pm 0,1\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato QFN16, TDFN8 Tipo I2C, SPI, PWM, SDM Accuratezza up to $\pm 0,1\%$ Operating temperature -40°C +125°C Dimensioni QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75</p> | <p>Package QFN16, TDFN8 Type I2C, SPI, PWM, SDM Accuracy up to $\pm 0,1\%$ Operating temperature -40°C +125°C Dimensions QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75</p> | <p>Format QFN16, TDFN8 Type I2C, SPI, PWM, SDM Précision Jusqu'à $\pm 0,1\%$ Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75</p> |



TEMPERATURA

Temperature | Température

| CHIP IN PLATINO | Chip RTD in foglio di platino | Platinum RTD thin film chip | Puce RTD en feuille de platine |
|---|---|---|---|
|  <p>NEWS novità</p>  | Formato Chip Tipo Foglio di platino su substrato di ceramica Gamma di resistenza 100Ω, 1000Ω Accuratezza Secondo norme DIN EN 60751 Temperatura d'esercizio -50°C +400°C Dimensioni 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT) | Package Chip Type Thin film platinum on ceramic substrate Resistance Range 100Ω, 1000Ω Accuracy According to DIN EN 60751 Operating temperature -50°C +400°C Dimensions 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT) | Format Puce Type Fine couche de platine sur substrat en céramique Plage de résistance 100Ω, 1000Ω Précision Selon la norme DIN EN 60751 Température de fonctionnement -50°C +400°C Dimensions 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT) |




| SENSORE IN PLATINO | Sensore RTD in foglio di platino cablato | Platinum RTD thin film sensor wired | Capteur RTD en feuille de platine, câblé |
|--|---|---|--|
|  <p>NEWS novità</p>  | Formato Chip cablato Tipo Foglio di platino su substrato di ceramica, incapsulato in vetro Gamma di resistenza 100Ω, 1000Ω Accuratezza Classe T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) secondo norme DIN EN60751 Temperatura d'esercizio -55°C +600°C -200°C +1000°C (a richiesta) Dimensioni 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm | Package Wired chip Type Thin film platinum on ceramic substrate, glass moulded Resistance range 100Ω, 1000Ω Accuracy Class T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) according DIN EN60751 Operating temperature -55°C +600°C -200°C +1000°C (on request) Dimensions 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm | Format Puce câblée Type Fine couche de platine sur substrat en céramique, encapsulage en verre Plage de résistance 100Ω, 1000Ω Précision Classe T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) selon la norme DIN EN60751 Température de fonctionnement -55°C +600°C -200°C +1000°C (sur demande) Dimensions 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm |




| SONDE AD OCCHIELLO | Sensori assemblati | Sensor assemblies | Capteurs assemblés |
|---|--|--|--|
|  <p>NEWS novità</p>  | Formato Anello per montaggio a vite Tipo Elemento incapsulato in resina Gamma sensoriale NTC RTD: Pt, Ni Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate disponibili Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751 Temperatura d'esercizio -50°C +250°C Dimensioni Su specifica | Package Ring for screw Type Epoxy coated element Sensor range NTC RTD: Pt, Ni Accuracy NTC: custom tolerance available Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751 Operating temperature -50°C +250°C Dimensions Case specific dimension | Format Anneau pour montage avec vis Type Élément encapsulé en résine Domaine de détection CTN RTD: Pt, Ni Précision CTN: Tolérances sur mesure disponibles Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751 Température de fonctionnement -50°C +250°C Dimensions Selon les caractéristiques |




| SENSORI A VITE | Sensori assemblati | Sensor assemblies | Capteurs assemblés |
|---|--|---|---|
|  <p>NEWS novità</p>  | Formato Corpo in ottone, rame o acciaio con connettore integrato Tipo Elemento incapsulato in resina Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate disponibili Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751 Temperatura d'esercizio -50°C +250°C Dimensioni Lunghezza, filetto e diametro personalizzabili | Package Brass, copper or stainless steel housing with integrated connector Type Epoxy coated element Accuracy NTC: custom tolerance available Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751 Operating temperature -50°C +250°C Dimensions Custom lengths, threads and diameters | Format Corps en laiton, cuivre ou acier inoxydable avec connecteur intégré Type Élément encapsulé en résine Précision CTN: Tolérances sur mesure disponibles Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751 Température de fonctionnement -50°C +250°C Dimensions Longueur, filetage et diamètre personnalisables |


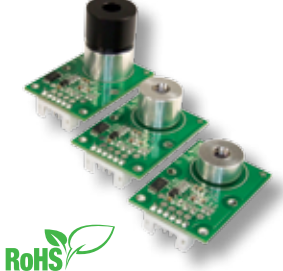

TEMPERATURA

Temperature | *Température*

| SONDE PER MONTAGGIO SU TUBO | Sensori assemblati | Sensors assemblies | Capteurs assemblés |
|--|---|--|--|
|    | <p>Formato Corpo in rame o acciaio</p> <p>Tipo Sovrastampato Incapsulato in resina</p> <p>Tipo sensore NTC</p> <p>Accuratezza Tolleranze personalizzate disponibili</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +125°C</p> <p>Dimensioni Configurazioni personalizzate</p> | <p>Package Copper or stainless housing</p> <p>Type Overmoulded Epoxy potted</p> <p>Sensor range NTC</p> <p>Accuracy Custom tolerance available</p> <p>Operating temperature -40°C +125°C</p> <p>Dimensions Custom configurations</p> | <p>Format Corps en cuivre ou en acier</p> <p>Type Surmoulé Encapsulé en résine</p> <p>Type de capteur CTN</p> <p>Précision Tolérances sur mesure disponibles</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +125°C</p> <p>Dimensions Configurations sur mesure</p> |


| SONDA CALDAIA | Sensori assemblati | Sensors assemblies | Capteurs assemblés |
|---|---|--|--|
|    | <p>Formato Corpo in ottone</p> <p>Tipo A vite</p> <p>Tipo sensore NTC RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751</p> <p>Temperatura d'esercizio -50°C +250°C</p> <p>Dimensioni Lunghezza, filetto e diametro personalizzabili</p> | <p>Package Brass housing</p> <p>Type Screw</p> <p>Sensor range NTC RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Accuracy NTC: custom tolerance Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751</p> <p>Operating temperature -50°C +250°C</p> <p>Dimensions Custom length, threaded and diameter</p> | <p>Format Corps en laiton</p> <p>Type A vis</p> <p>Type de capteur CTN RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Précision CTN: Tolérances sur mesure Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751</p> <p>Température de fonctionnement -50°C +250°C</p> <p>Dimensions Longueur, filetage et diamètre personnalisables</p> |


| THERMOPILES | Thermopiles TS | Thermopiles TS | Thermopiles TS |
|--|--|--|---|
|    | <p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Formato TO-18, TO-5</p> <p>Tipo Sensore thermopile</p> <p>Temperatura misurabile -40°C +300°C a distanza</p> <p>Accuratezza Dipende da elettronica e calibrazioni applicate.</p> <p>Temperatura ambientale -20°C +85°C</p> <p>Dimensioni 9 x 9 x 17,6mm</p> | <p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Package TO-18, TO-5</p> <p>Type Thermopile sensor</p> <p>Objet range -40°C +300°C</p> <p>Accuracy Depends on applied electronics and calibration.</p> <p>Ambient temperature -20°C +85°C</p> <p>Dimensions 9 x 9 x 17,6mm</p> | <p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Format TO-18, TO-5</p> <p>Type Capteur thermopile</p> <p>Température -40°C +300°C</p> <p>Précision Cela dépend de l'électronique et de l'étalonnage appliqués</p> <p>Température ambiante -20°C +85°C</p> <p>Dimensions 9 x 9 x 17,6mm</p> |


| MODULI THERMOPILES | Serie Thermopiles TSEV | Thermopiles TSEV series | Thermopiles série TSEV |
|--|--|---|--|
|    | <p>Tipo Modulo thermopile a singolo pixel</p> <p>Temperatura 0°C +300°C misurabile a distanza</p> <p>Accuratezza 1% Massima precisione sino a 0,1°C</p> <p>Temperatura misurabile 0°C +85°C</p> <p>Dimensioni 32 x 25 x 13mm a 31mm</p> | <p>Type Single pixel thermopile module</p> <p>Temperature 0°C +300°C</p> <p>Accuracy Typical 1% Max accuracy 0,1°C</p> <p>Operating temperature 0°C +85°C</p> <p>Dimensions 32 x 25 x 13mm to 31mm</p> | <p>Type Module thermopile à un seul pixel</p> <p>Température 0°C +300°C</p> <p>Précision Habituellement 1% Précision maximum jusqu'à 0,1°C</p> <p>Température de fonctionnement 0°C +85°C</p> <p>Dimensions 32 x 25 x 13mm à 31mm</p> |


UMIDITÀ

Humidity | Humidité

| HS1101LF | Sensore d'umidità | Humidity sensors | Capteur d'humidité |
|--|--|--|--|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Montaggio C.S.</p> <p>Tipo Umidità capacitiva</p> <p>Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH</p> <p>Temperatura d'esercizio -60°C +140°C</p> <p>Accuratezza 180pF ±3pF a 55% RH</p> <p>Dimensioni 10 x 19mm</p> | <p>Package Through hole</p> <p>Type Capacity humidity</p> <p>Operating RH range 0 ÷ 100% RH</p> <p>Operating temperature -60°C +140°C</p> <p>Accuracy 180pF ±3pF at 55% RH</p> <p>Dimensions 10 x 19mm</p> | <p>Format Montage C.I.</p> <p>Type Humidité capacitive</p> <p>Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% RH</p> <p>Température de fonctionnement -60°C +140°C</p> <p>Précision 180pF ±3pF à 55% RH</p> <p>Dimensions 10 x 19mm</p> |

| SENSORE HTU2XF | Sensore umidità e temperatura | Humidity and temperature sensor | Capteur d'humidité et de température |
|---|---|--|--|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Tipo DFN</p> <p>Tipo RH e temperatura digitali</p> <p>Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C - 125°C</p> <p>Accuratezza ±3% RH: a 25°C ±0.3°C: a 25°C</p> <p>Dimensioni 3x3x1mmn</p> | <p>Package DFN type</p> <p>Type Digital RH and temperature</p> <p>Operating RH range 0 ÷ 100% RH</p> <p>Operating temperature -40°C - 125°C</p> <p>Accuracy ±3% RH: at 25°C ±0.3°C: at 25°C</p> <p>Dimensions 3x3x1mmn</p> | <p>Format Type DFN</p> <p>Type HR et température numérique</p> <p>Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR</p> <p>Température de fonctionnement -40°C - 125°C</p> <p>Précision ±3% HR: à 25°C ±0.3°C: à 25°C</p> <p>Dimensions 3x3x1mmn</p> |

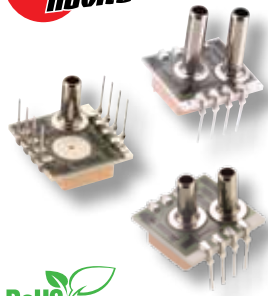
| HTU3535PVBW/WIRE HTG351XCH | Modulo sensore umidità e temperatura | Analog voltage and digital output transducers | Module capteur d'humidité et de température |
|--|---|---|---|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Mini-modulo compatto</p> <p>Tipo RH e temperatura NTC</p> <p>Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +110°C</p> <p>Calibrazione RH ±3% a 55% RH ±0.25°C a 25°C</p> <p>Dimensioni 27 x 11,9 x YY mm (a seconda del connettore)</p> | <p>Package Small size mini-module</p> <p>Type RH and NTC temperature</p> <p>Operating RH range 0 ÷ 100% RH</p> <p>Operating temperature -40°C +110°C</p> <p>Calibration ±3% RH at 55% RH ±0.25°C at 25°C</p> <p>Dimensions 27 x 11,9 x YY mm (depending on the connector)</p> | <p>Format Mini-module compact</p> <p>Type HR et température numérique</p> <p>Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +110°C</p> <p>Etalonnage ±3% RH à 55% RH ±0.25°C à 25°C</p> <p>Dimensions 27 x 11,9 x YY mm (selon le type de connecteur)</p> |

| HTM2500LF | Sonda di umidità e temperatura | Humidity and temperature probe | Sonde d'humidité et de température |
|--|--|---|--|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C - 85°C</p> <p>Calibrazione ±3% RH a 55% RH ±0.25°C a 25°C</p> <p>Dimensioni 86 x 11,5 (lunghezza fili std 200mm)</p> | <p>Operating RH range 0 ÷ 100% RH</p> <p>Operating temperature -40°C - 85°C</p> <p>Calibration ±3% RH at 55% RH ±0.25°C at 25°C</p> <p>Dimensions 86 x 11,5 (std wire length 200mm)</p> | <p>Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR</p> <p>Température de fonctionnement -40°C - 85°C</p> <p>Etalonnage ±3% HR à 55% HR ±0.25°C à 25°C</p> <p>Dimensions 86 x 11,5 (longueur standard des fils 200mm)</p> |

PRESSIONE

Pressure | *Pression*

1210 SENSORE



Sensori di pressione da circuito stampato

Formato
8 pin
Tipo
Relativo, assoluto, differenziale
Gamma di pressione
0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bar
0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi
Uscita
50 mV e 100 mV
Accuratezza
± 0,1% non lineare
Temperatura d'esercizio
-40°C +125°C
Dimensioni
15,2 x 19,2mm

Board mounted pressure sensors

Package
8 pin
Type
Gage, absolute, differential
Pressure range
0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bar
0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi
Output
50 mV and 100 mV
Accuracy
± 0,1% non-linearity
Operating temperature
-40°C +125°C
Dimensions
15,2 x 19,2mm

Capteurs de pression pour circuit imprimé

Format
8 broches
Type
Relatif, absolu, différentiel
Plage de pression
0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bars
0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi
Sortie
50 mV et 100 mV
Précision
± 0,1% non-linéaire
Température de fonctionnement
-40°C +125°C
Dimensions
15,2 x 19,2mm

MS1451 SENSORE SMD



Sensori di pressione da circuito stampato

Formato
SMD
Tipo
Relativo, assoluto
Gamma di pressione
0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bar
0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi
Uscita
60 mV
Accuratezza
± 0,25% non lineare
Temperatura d'esercizio
-40°C +125°C
Dimensioni
7,6 x 7,6mm

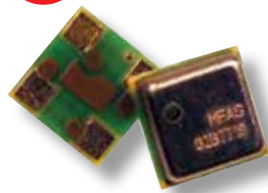
Board mounted pressure sensors

Package
SMD
Type
Gage, absolute
Pressure range
0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bar
0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi
Output
60 mV
Accuracy
± 0,25% non-linearity
Operating temperature
-40°C +125°C
Dimensions
7,6 x 7,6mm

Capteurs de pression pour circuit imprimé

Format
SMD
Type
Relatif, absolu
Plage de pression
0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bars
0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi
Sortie
60 mV
Précision
± 0,25% non-linéaire
Température de fonctionnement
-40°C +125°C
Dimensions
7,6 x 7,6mm

ALTIMETRO MS5637



Altimetri da circuito stampato con uscita digitale

Linearità/Accuratezza assoluta
±2,0 mbar / ±0,03 psi a 25°C
Uscita
Digitale 24-bit I2C
Risoluzione
0,016 mbar / 0 psi
Tipo
Assoluto
Gamma di pressione
10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi
Sovrapressione
6 bar / 87 psi
Temperatura d'esercizio
-40°C +85°C
Dimensioni
3 x 3 x 0,9mm

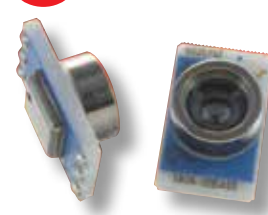
Board mounted altimeters with digital output

Linearity/Absolute accuracy
±2,0 mbar / ±0,03 psi a 25°C
Output
Digital 24-bit I2C
Resolution
0,016 mbar / 0 psi
Type
Absolute
Pressure range
10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi
Overpressure
6 bar / 87 psi
Operating temperature
-40°C +85°C
Dimensions
3 x 3 x 0,9mm

Altimètres pour circuit imprimé avec sortie numérique

Linéarité / Précision absolue
±2,0 mbars / ±0,03 psi à 25°C
Sortie
Numérique 24-bit I2C
Résolution
0,016 mbars / 0 psi
Type
Absolu
Plage de pression
10 - 2K mbars / 0,15 - 29 psi
Pression maximale
6 bars / 87 psi
Température de fonctionnement
-40°C +85°C
Dimensions
3 x 3 x 0,9mm

MS5806



Altimetri da circuito stampato con uscita digitale

Linearità/Accuratezza assoluta
±1,5 mbar / ±0,02 psi a 25°C
Uscita
Digitale 24-bit I2C ed SPI (modalità 0, 3)
Risoluzione
0,024 mbar / 0 psi
Tipo
Assoluto
Gamma di pressione
10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi
Sovrapressione
10 bar / 145 psi
Temperatura d'esercizio
-40°C - 85°C
Dimensioni
6,4 x 4 x 2,75mm

Board mounted altimeters with digital output

Linearity/Absolute accuracy
±1,5 mbar / ±0,02 psi a 25°C
Output
Digital 24-bit I2C and SPI (mode 0, 3)
Resolution
0,024 mbar / 0 psi
Type
Absolute
Pressure range
10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi
Overpressure
10 bar / 145 psi
Operating temperature
-40°C - 85°C
Dimensions
6,4 x 4 x 2,75mm

Altimètres pour circuit imprimé avec sortie numérique

Linéarité / Précision absolue
±1,5 mbars / ±0,02 psi à 25°C
Sortie
Numérique 24-bit I2C et SPI (mode 0, 3)
Résolution
0,024 mbars / 0 psi
Type
Absolu
Plage de pression
10 - 2K mbars / 0,15 - 29 psi
Pression maximale
10 bars / 145 psi
Température de fonctionnement
-40°C - 85°C
Dimensions
6,4 x 4 x 2,75mm

PRESSIONE
Pressure | Pression

| SENSORE 86A AMPLIFICATO | Modulo sensore di pressione isolato | Isolated pressure sensor modules | Capteurs de pression avec module isolé |
|-------------------------|--|--|---|
| | Formato ø 16mm con O-ring Tipo Relativo, assoluto Gamma di pressione 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Uscita 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non linearità ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -20°C +85°C Dimensioni 15,9 x 9,3mm | Package ø 16mm O-ring mount Type Gage, absolute Pressure range 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Output 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non-linearity ± 1% FSO Operating temperature -20°C +85°C Dimensions 15,9 x 9,3mm | Format ø 16mm avec joint torique Type Relatif, absolu Plage de pression 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bars 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Sortie 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non-linéaire ± 1% FSO Température de fonctionnement -20°C +85°C Dimensions 15,9 x 9,3mm |


| TRASDUTTORE MSP100 | Trasduttori di pressione | Pressure transducers | Transmetteurs de pression |
|--------------------|---|--|--|
| | Formato Corpo compatto con O-ring e fissaggio a scatto Tipo Relativo Gamma di pressione 0 - 7 bar / 0 - 34 bar 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Uscita 100 mV Accuratezza 0,5% FSO Temperatura d'esercizio -0°C +55°C Dimensioni 12,7 x 24,38 x 20,32mm | Package Small housing with O-ring and snap-in fixing Type Gage Pressure range 0 - 7 bar / 0 - 34 bar 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Output 100 mV Accuracy 0,5% FSO Operating temperature -0°C +55°C Dimensions 12,7 x 24,38 x 20,32mm | Format Corps compact avec joint torique et fixation à clips Type Relatif Plage de pression 0 - 7 bars / 0 - 34 bars 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Sortie 100 mV Précision 0,5% FSO Température de fonctionnement -0°C +55°C Dimensions 12,7 x 24,38 x 20,32mm |


| TRASDUTTORE, MSP300 US300 | Trasduttori di pressione | Pressure transducers | Transmetteurs de pression |
|---------------------------|---|--|--|
| <p>MSP300 = 598</p> | Formato Corpo compatto personalizzabile, con diverse filettature e connettori elettrici per applicazioni OEM Tipo Relativo (MSP300); Relativo, assoluto (US300) Gamma di pressione 0-3 bar thru 0 - 2K bar / 0-50 psi thru 0-30K psi (MSP300) 0-1 bar thru 0 - 344 bar / 0-15 psi thru 0-5K psi (US300) Uscita 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4 - 20 mA (MSP 300) 0 - 10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4 - 20 mA (US300) Accuratezza <1% FSO Temperatura d'esercizio -20°C +85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensioni MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm | Package Small housing customizable with many threaded fittings, electrical connectors for OEM applications Type Gage (MSP300); Gage, absolute (US300) Pressure range 0 - 3 bar thru 0 - 2K bar / 0 - 50 psi thru 0-30K psi (MSP300) 0 - 1 bar thru 0 - 344 bar / 0 - 15 psi thru 0-5K psi (US300) Output 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4-20 mA (MSP 300) 0 - 10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4-20 mA (US300) Accuracy <1% FSO Operating temperature -20°C +85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensions MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm | Format Corps compact personnalisable, avec plusieurs filetages et connecteurs électriques pour applications OEM Type Relatif (MSP300); Relatif, absolu (US300) Plage de pression 0 - 3 bars à 0 - 2K bars / 0 - 50 psi à 0-30K psi (MSP300) 0 - 1 bars à 0 - 344 bars / 0 - 15 psi à 0-5K psi (US300) Sortie 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1-5 Vdc, 4-20 mA (MSP 300) 0-10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1-5 Vdc, 4-20 mA (US300) Précision <1% FSO Température de fonctionnement -20°C - 85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensions MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm |


| M7100, U7100, U5300 | Trasduttori di pressione heavy duty | Heavy duty pressure transducers | Transmetteurs de pression très résistants |
|---------------------|--|---|--|
| | Formato Corpo in acciaio inox a protezione ambientale personalizzabile, con diverse filettature e connettori elettrici per applicazione OEM Tipo Relativo, (M7100); Relativo, assoluto (U7100, U5300) Gamma di pressione 0 - 10 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 thru 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bar thru 0 - 10 bar / 0 - 150 thru 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 psi thru 0 - 10K psi (U5300) Uscita 0,5 ÷ 4,5 Vdc [raziometrico], 1 - 5 Vdc [regolato] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [raziometrico] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Accuratezza 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Temperatura d'esercizio -40°C +125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensioni 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) | Package Environmentally protected stainless steel housing with many threaded fittings, electrical connectors for OEM applications Type Gage(M7100); Gage, absolute (U7100, U5300) Pressure range 0 - 10 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 thru 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bar thru 0 - 10 bar / 0 - 150 thru 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 15 psi thru 0 - 10K psi (U5300) Output 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiometric], 1 - 5 Vdc [regulated] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiometric] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Accuracy 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Operating temperature -40°C +125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensions 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) | Format Boîtier en acier inoxydable écologique personnalisable avec divers filetages et connecteurs électriques pour des applications OEM Type Relatif(M7100); Relatif, absolu (U7100, U5300) Plage de pression 0 - 10 bars à 0 - 689 bars / 0 - 150 à 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bars à 0 - 10 bars / 0 - 150 à 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bars à 0 - 689 bars / 0 - 15 psi à 0 - 10K psi (U5300) Sortie 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiométrique], 1 - 5 Vdc [régulé] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiométrique] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Précision 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Température de fonctionnement -40°C+125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensions 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) |


FORZA

Force | Force



| FX19 | Celle di carico OEM | OEM load cells | Cellules de charge OEM |
|--|--|---|---|
|  <p>news novità</p> <p>Formato Basso profilo</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 10, 25, 50, 100</p> <p>Sovraccarico massimo 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø 25 x 29,5 x 8mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Basso profilo</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 10, 25, 50, 100</p> <p>Sovraccarico massimo 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø 25 x 29,5 x 8mm</p> | <p>Package Low profile</p> <p>Operating mode Compression</p> <p>Ranges (Lbf) 10, 25, 50, 100</p> <p>Max over-range 2,5X</p> <p>Output 100 mV</p> <p>Combined linearity & histeresis ± 1% FSO</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø 25 x 29,5 x 8mm</p> | <p>Format Bas profil</p> <p>Mode de fonctionnement Compression</p> <p>Catégorie de charge (Lbf) 10, 25, 50, 100</p> <p>Surcharge maximale 2,5X</p> <p>Sortie 100 mV</p> <p>Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø 25 x 29,5 x 8mm</p> |



| FS20 | Celle di carico OEM | OEM load cells | Cellules de charge OEM |
|--|---|--|---|
|  <p>news novità</p> <p>Formato Miniatura</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 1,5, 3</p> <p>Sovraccarico massimo 10 lbf</p> <p>Uscita 1 ÷ 4 V</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -0°C +70°C</p> <p>Dimensioni 30,7 x 17,2 x 8,2mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Miniatura</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 1,5, 3</p> <p>Sovraccarico massimo 10 lbf</p> <p>Uscita 1 ÷ 4 V</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -0°C +70°C</p> <p>Dimensioni 30,7 x 17,2 x 8,2mm</p> | <p>Package Miniature</p> <p>Operating mode Compression</p> <p>Ranges (Lbf) 1,5, 3</p> <p>Max over-range 10 lbf</p> <p>Output 1 ÷ 4 V</p> <p>Combined linearity & histeresis ± 1% FSO</p> <p>Operating temperature -0°C +70°C</p> <p>Dimensions 30,7 x 17,2 x 8,2mm</p> | <p>Format Miniature</p> <p>Mode de fonctionnement Compression</p> <p>Catégorie de charge (Lbf) 1,5, 3</p> <p>Surcharge maximale 10 lbf</p> <p>Sortie 1 ÷ 4 V</p> <p>Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO</p> <p>Température de fonctionnement -0°C +70°C</p> <p>Dimensions 30,7 x 17,2 x 8,2mm</p> |



| FC22 | Celle di carico OEM | OEM load cells | Cellules de charge OEM |
|---|---|--|---|
|  <p>news novità</p> <p>Formato Corpo plastico, con flange di fissaggio</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 25, 50, 100</p> <p>Sovraccarico massimo 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø26 x 42 x 19,5mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Corpo plastico, con flange di fissaggio</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 25, 50, 100</p> <p>Sovraccarico massimo 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø26 x 42 x 19,5mm</p> | <p>Package Plastic mounting, con flange mounting</p> <p>Operating mode Compression</p> <p>Ranges (Lbf) 25, 50, 100</p> <p>Max over-range 2,5X</p> <p>Output 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc</p> <p>Combined linearity & histeresis ± 1% FSO</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø26 x 42 x 19,5mm</p> | <p>Format Corps plastique, avec bride de fixation</p> <p>Mode de fonctionnement Compression</p> <p>Catégorie de charge (Lbf) 25, 50, 100</p> <p>Surcharge maximale 2,5X</p> <p>Sortie 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc</p> <p>Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø26 x 42 x 19,5mm</p> |



| FC23 | Celle di carico OEM | OEM load cells | Cellules de charge OEM |
|---|---|--|---|
|  <p>news novità</p> <p>Formato Corpo in acciaio inox</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 250, 500, 1000, 2000</p> <p>Sovraccarico massimo 1,5X e 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø31,75 x 10,20mm</p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Corpo in acciaio inox</p> <p>Modalità di lavoro Compressione</p> <p>Gamme di carico(Lbf) 250, 500, 1000, 2000</p> <p>Sovraccarico massimo 1,5X e 2,5X</p> <p>Uscita 100 mV</p> <p>Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni ø31,75 x 10,20mm</p> | <p>Package Stainless steel housing</p> <p>Operating mode Compression</p> <p>Ranges (Lbf) 250, 500, 1000, 2000</p> <p>Max over-range 1,5X and 2,5X</p> <p>Output 100 mV</p> <p>Combined linearity & histeresis ± 1% FSO</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø31,75 x 10,20mm</p> | <p>Format Corps en acier inoxydable</p> <p>Mode de fonctionnement Compression</p> <p>Catégorie de charge (Lbf) 250, 500, 1000, 2000</p> <p>Surcharge maximale 1,5X e 2,5X</p> <p>Sortie 100 mV</p> <p>Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions ø31,75 x 10,20mm</p> |

POSIZIONE
Position | Position

| KMY | Sensori di posizione AMR | AMR position sensors | Capteurs de position AMR |
|---|--|--|---|
|   | Formato SOT-223, E-line 4 pin Tipo Sensore lineare a basso campo Gamma di misurazione -2 - +2 kA/m campo magnetico Uscita Raziometrica 20mV/V Risoluzione Typ. 1% della gamma di misurazione Accuratezza Tipica 1% della gamma di misurazione Temperatura d'esercizio -40°C +150°C Dimensioni SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm | Package SOT-223, E-line 4 pin Type Linear low field sensor Range -2 - +2 kA/m magnetic field Output Ratiometric 20mV/V Resolution Typ. 1% of range Accuracy Typical 1% of range Operating temperature -40°C +150°C Dimensions SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm | Format SOT-223, E-line 4 broches Type Capteur linéaire à faible champ Plage de mesures -2 - +2 kA/m champ magnétique Sortie Ratiométrique 20mV/V Résolution Typ. 1% de la plage de mesure Précision Typique 1% de la plage de mesure Température de fonctionnement -40°C +150°C Dimensions SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm |


| KMT36H | Sensori di posizione AMR angolare | AMR position sensors | Capteurs de position AMR |
|--|--|---|--|
|   | Formato TDFN 2,5 x 2,5mm Tipo Sensore angolare Gamma di misurazione 360° Uscita 3 fasi da 120° con segnale in uscita 20 mV/V Risoluzione Tipica 0,01 ± 0,1° Accuratezza Tipica 0,01° - 0,1° Temperatura d'esercizio -40°C +150°C Dimensioni TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm | Package TDFN 2,5 x 2,5mm Type Angle sensor Range 360° Output three 120° phase shifted output signals 20 mV/V Resolution Typical 0,01° ± 0,1° Accuracy Typical 0,01° - 0,1° Operating temperature -40°C +150°C Dimensions TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm | Format TDFN 2,5 x 2,5mm Type Capteur d'angle Plage de mesure 360° Sortie Triphasée 120° avec signal de sortie 20mV/V Résolution Typique 0,1° ± 0,1 Précision Typique 0,01° - 0,1° Température de fonctionnement -40°C +150°C Dimensions TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm |

| MLS | Sensori di posizione AMR lineare | AMR position sensors | Capteurs de position AMR |
|---|--|--|---|
|   | Formato Die, Ibrido Tipo Sensore a spostamento lineare Passo Da 1mm, 2mm, 5mm Gamma di misurazione Assoluto con passo del polo, incrementale Uscita Segnali seno/coseno a 20 mV/V Risoluzione 0,1% - 1% del passo polare Accuratezza 0,01% - 0,1% del passo polare Temperatura d'esercizio -40°C +125°C | Package Die, Hybrid Type Linear displacement sensor Spacings From 1mm, 2mm, 5mm Range Absolute with pole pitch, incremental Output Sine/cosine signal with 20 mV/V output Resolution 0,1% - 1% of pole pitch Accuracy 0,01% - 0,1% of pole pitch Operating temperature -40°C +125°C | Format Die, Hybride Type Capteur à déplacement linéaire Pas De 1mm, 2mm, 5mm Plage de mesure Absolu avec le pas du pôle, progressif Sortie Signaux sinus/cosinus avec sortie à 20mV/V Résolution 0,1% - 1% du pas polaire Précision 0,01% - 0,1% du pas polaire Température de fonctionnement -40°C +125°C |


| KMA36 | Sensori di posizione AMR digitale | AMR position sensors | Capteurs de position AMR |
|---|---|--|---|
|   | Formato TSSOP Tipo Sensore angolare Gamma di misurazione 360° Uscita 0 - 5V, I2C Risoluzione Tipica 0,1° Accuratezza Tipica 0,3° Temperatura d'esercizio -25°C +85°C Dimensioni TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm | Package TSSOP Type Angle sensor Range 360° Output 0 - 5V, I2C Resolution Typical 0,1° Accuracy Typical 0,3° Operating temperature -25°C +85°C Dimensions TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm | Format TSSOP Type Capteur d'angle Plage de mesure 360° Sortie 0 - 5V, I2C Résolution Typique 0,1° Précision Typique 0,3° Température de fonctionnement -25°C +85°C Dimensions TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm |

POSIZIONE


Position | *Position*

| ED-18 | Sensori di posizione angolari, assoluti | Absolute angular position sensors | Capteurs de position angulaires absolus |
|--|--|---|--|
|  | Risoluzione Analogica 1,4° Velocità massima 300 rpm (con bronzina) / 3000 rpm (con cuscinetto) Alimentazione 5 Vdc Uscita Tensione o corrente Gamma angolare 360° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 25,4 x 25,4 x 33,78mm | Resolution Analog 1,4° Max speed 300 rpm (sleeve bearing) / 3000 rpm (ball bearing) Input 5 Vdc Output Voltage or current Range 360° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm | Résolution Analogique 1,4° Vitesse maximale 300 rpm (paliers lisses) / 3000 tpm (roulements à billes) Entrée 5 Vdc Sortie Tension ou courant Plage 360° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm |




| R36 | Sensori di posizione angolari, assoluti | Absolute angular position sensors | Capteurs de position angulaires absolus |
|---|---|---|---|
|  | Formato Corpo ad alta resistenza, senza albero Risoluzione Analogica 0,7° Alimentazione 5 Vdc Uscita Tensione Gamma angolare 180° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 38,1 x 25,4 x 7,62mm | Package Heavy duty shaftless Resolution Analog 0,7° Input 5 Vdc Output Voltage Range 180° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 38,1 x 25,4 x 7,62mm | Format Corps haute résistance, sans arbre Résolution Analogique 0,7° Entrée 5 Vdc Sortie Tension Plage 180° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 38,1 x 25,4 x 7,62mm |



| ED-19 | Sensori di posizione angolari, incrementali | Incremental angular position sensors | Capteurs de position angulaire progressifs |
|--|--|--|---|
|  | Risoluzione 1024, 400, 256 cpr Velocità massima 300 rpm (con bronzina) / 3000 rpm (con cuscinetto) Alimentazione 5 Vdc Uscita A onda quadra Gamma angolare 360° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 25,4 x 25,4 x 33,78mm | Resolution 1024, 400, 256 cpr Max speed 300 rpm (sleeve bearing) / 3000 rpm (ball bearing) Input 5 Vdc Output Quadrature (TTL level, open collector) Range 360° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm | Résolution 1024, 400, 256 cpr Vitesse maximale 300 rpm (paliers lisses) / 3000 rpm (roulements à billes) Entrée 5 Vdc Sortie Quadrature (niveau TTL, collecteur ouvert) Plage 360° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm |



| ACCUSTAR® | Inclinometri a singolo asse | Single axis tilt sensors | Capteurs d'inclinaison à axe unique |
|--|---|---|---|
|  | Tipo Modulo di inclinazione Gamma di inclinazione ± 45° - ± 60° Uscita In tensione Accuratezza 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Temperatura d'esercizio -30°C +65°C Dimensioni 65,91 x 51,56 x 30,5mm | Type Inclination sensor module Range ± 45° - ± 60° Output Voltage Accuracy 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Operating temperature -30°C +65°C Dimensions 65,91 x 51,56 x 30,5mm | Type Module de capteur d'inclinaison Plage d'inclinaison ± 45° - ± 60° Sortie Sous tension Précision 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Température de fonctionnement -30°C +65°C Dimensions 65,91 x 51,56 x 30,5mm |



POSIZIONE
Position | Position

| DOG2 | Inclinometri a doppio asse IP67 | Dual axis tilt sensors IP67 | Capteurs à double axe d'inclinaison IP 67 |
|------|--|---|---|
| | Formato Corpo in plastica PA 6.6 Tipo Inclinometro Gamma di inclinazione ± 25°, ± 45°, ± 90° Uscita Tensione / corrente / CANJ1939 / CAN OPEN Accuratezza < ± 0,5° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 70 x 45 x 15mm | Package Plastic PA 6.6 housing Type Inclinometer Range ± 25°, ± 45°, ± 90° Output Voltage / current / CANJ1939 / CAN OPEN Accuracy < ± 0,5° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 70 x 45 x 15mm | Format Boîtier plastique PA 6,6 Type Inclinomètre Plage ± 25°, ± 45°, ± 90° Sortie Tension / courant / CANJ1939 / CAN OPEN Précision < ± 0,5° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 70 x 45 x 15mm |


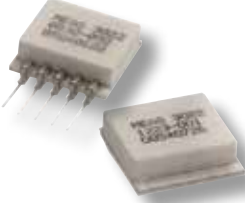

| HR | Trasduttori di posizione lineari, induttivi ed assoluti | Inductive and absolute linear position transducers | Transmetteurs de position linéaire, inductive et absolue |
|----|--|--|--|
| | Formato Acciaio inox AISI-400 Linearità ± 0,25% del range Alimentazione Comando AC Uscita Tensione AC Gamma ± 1,27mm - 25,4cm Temperatura d'esercizio -55°C +150°C Dimensioni ø 20,6mm | Package AISI-400 stainless steel Linearity ± 0,25% of range Input AC operated Output AC voltage Range ± 1,27mm - 25,4cm Operating temperature -55°C +150°C Dimensions ø 20,6mm | Format Acier inoxydable AISI-400 Linéarité ± 0,25% Entrée Commande AC Sortie Tension AC Plage ± 1,27mm - 25,4cm Température de fonctionnement -55°C +150°C Dimensions ø 20,6mm |




| DC-SE | Trasduttori di posizione lineari, induttivi ed assoluti | Inductive and absolute linear position transducers | Transmetteurs de position linéaire, inductive et absolue |
|-------|---|---|---|
| | Formato Acciaio inox AISI-400 Linearità ± 0,25% del range Alimentazione 8,5 - 28 Vdc Uscita 0 - 5 Vdc (4 fili) / 0 - 6 Vdc (3 fili) Gamma 0,254mm - 15,24cm Temperatura d'esercizio -25°C +85°C Dimensioni ø 19mm | Package AISI-400 stainless steel Linearity ± 0,25% of range Input 8,5 - 28 Vdc Output 0 - 5 Vdc (4 wire) / 0 - 6 Vdc (3 wire) Range 0,254mm - 15,24cm Operating temperature -25°C +85°C Dimensions ø 19mm | Format Acier inoxydable AISI-400 Linéarité ± 0,25% de la plage Entrée 8,5 - 28 Vdc Sortie 0 - 5 Vdc (4 fils) / 0 - 6 Vdc (3 fils) Plage 0,254mm - 15,24cm Température de fonctionnement -25°C +85°C Dimensions ø 19mm |




| LBB | Trasduttori dimensionali, lineari induttivi | Inductive and linear dimensional gauging transducers | Transmetteurs d'étalonnage linéaire et inductif |
|-----|--|--|--|
| | Linearità ± 0,2% della gamma Alimentazione Comando AC Uscita Tensione AC Gamma 0,508mm - 5,08mm Temperatura d'esercizio -40°C +70°C Dimensioni ø 8 oppure ø 9,5 | Linearity ± 0,2% of range Input AC operated Output AC voltage Range 0,508mm - 5,08mm Operating temperature -40°C +70°C Dimensions ø 8 o ø 9,5 | Linéarité ± 0,2% de la plage Entrée Commande AC Sortie Tension AC Plage 0,508mm - 5,08mm Température de fonctionnement -40°C +70°C Dimensions ø 8 o ø 9,5 |




VIBRAZIONE

Vibration | *Vibration*


| 3022 - 3028 | Accelerometri MEMS DC integrati | Embedded MEMS DC accelerometers | Accéléromètres MEMS DC intégrés |
|--|---|---|--|
|    | Formato Pins o pads Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Accuratezza ± 0,5% non lineare Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni 22,86 x 15,24 x 5,33mm | Package Pins or pads Type Board level F.S. range ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Accuracy ± 0,5% non-linearity Operating temperature -40°C +125°C Dimensions 22,86 x 15,24 x 5,33mm | Format Plaques ou broches Type Montage sur carte Plage F.S. ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Précision ± 0,5% non-linéaire Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions 22,86 x 15,24 x 5,33mm |


| 3038 | Accelerometri MEMS DC integrati | Embedded MEMS DC accelerometers | Accéléromètres MEMS DC intégrés |
|---|---|--|---|
|    | Formato SMD Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Accuratezza ± 0,5% non lineare Temperatura d'esercizio -54°C +125°C Dimensioni 7,62 x 7,62 x 3,3mm | Package SMD Type Board level F.S. range ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Accuracy ± 0,5% non-linearity Operating temperature -54°C +125°C Dimensions 7,62 x 7,62 x 3,3mm | Format SMD Type Montage sur carte Plage F.S. ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Précision ± 0,5% non-linéaire Température de fonctionnement -54°C +125°C Dimensions 7,62 x 7,62 x 3,3mm |


| LDTC | Accelerometri a singolo asse | Single axis accelerometers | Accéléromètres uniaxiaux |
|--|---|---|---|
|    | Formato Film piezo Tipo Orizzontali o verticali Gamma F.S. ± 10 g Accuratezza ± 20% Temperatura d'esercizio -40°C +70°C Dimensioni 19,05 x 6,35 x 6,35mm | Package Piezo film Type Horizontal or vertical F.S. range ± 10 g Accuracy ± 20% Operating temperature -40°C +70°C Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm | Format Film Piezo Type Horizontaux ou verticaux Plage F.S. ± 10 g Précision ± 20% Température de fonctionnement -40°C +70°C Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm |

| 832 - 832M1 | Accelerometri a triplo asse | Triaxial accelerometers | Accéléromètres triaxiaux |
|--|--|---|--|
|    | Formato SMD Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 25, 50, 100, 200, 500 g Accuratezza ± 2% non lineare Temperatura d'esercizio -20°C +80°C Dimensioni 18,8 x 14,22 x 4,32mm | Package SMD Type Board level F.S. range ± 25, 50, 100, 200, 500 g Accuracy ± 2% non-linearity Operating temperature -20°C +80°C Dimensions 18,8 x 14,22 x 4,32mm | Format SMD Type Montage sur carte Plage F.S. ± 25, 50, 100, 200, 500 g Précision ± 2% non-linéaire Température de fonctionnement -20°C +80°C Dimensions 18,8 x 14,22 x 4,32mm |

PIEZO
Piezo | Piezo

| DT1 - SDTI | Film piezo | Piezo film | Film Piezo |
|--|--|--|--|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato DTI: Elemento con due fili attorcigliati, non schermati SDTI: Elemento schermato con 2 fili schermati</p> <p>Tipo Film flessibile, montaggio adesivo</p> <p>Gamma 15 mV/$\mu\epsilon$ sino a 1% di pressione</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +70°C</p> <p>Dimensioni A seconda dell'applicazione</p> | <p>Package DTI: Unshielded element with twisted pair SDTI: Shielded element with shielded cables</p> <p>Type Flexible film, adesive mount</p> <p>F.S. range 15 mV/$\mu\epsilon$ sino a 1% strain</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +70°C</p> <p>Dimensions Application dependent</p> | <p>Format DTI: Élément avec deux fils entortillés, non-blindés SDTI: Élément blindé avec deux fils blindés</p> <p>Type Film flexible, montage adhésif</p> <p>Plage F.S. 15 mV/$\mu\epsilon$ à 1% de pression</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +70°C</p> <p>Dimensions En fonction de l'application</p> |

| CAVO PIEZO | Cavo piezo | Piezo cable | Câble Piezo |
|---|---|---|---|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Cavo schermato coassiale</p> <p>Gamma Sensibilità μPa</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni $\varnothing 3\text{mm}$</p> | <p>Package Shielded coaxial piezo cable</p> <p>F.S. range μPa sensitivity</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions $\varnothing 3\text{mm}$</p> | <p>Format Câble blindé coaxial</p> <p>Plage F.S. Sensibilité μPa</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions $\varnothing 3\text{mm}$</p> |

| LDTC | Film piezo a sbalzo | Cantilever piezo film | Film Piezo à essieu |
|--|---|--|--|
|  <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p> | <p>Formato Film piezo</p> <p>Tipo Elemento a sbalzo con pins orizzontali o verticali</p> <p>Gamma F.S. $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +70°C</p> <p>Dimensioni 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p> | <p>Package Piezo film</p> <p>Type Cantilever beam with horizontal or vertical pins</p> <p>F.S. range $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +70°C</p> <p>Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p> | <p>Format Film Piezo</p> <p>Type Essieu avec broches horizontales ou verticales</p> <p>Plage F.S. $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +70°C</p> <p>Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p> |