



| Type | Range (daN) | Material | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|-------------|----------|----|----|----|------|----|----|------|------|----|------|
| FN 4080 | 25 | AU4G | 36 | 24 | 12 | 6.2 | 3 | 13 | 30.5 | 7 | 24 | 5.2 |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| FN 4070 | 100 | | | | | | | | | | | |
| FN 4080 | 250 | 35NCD16 | 50 | 28 | 15 | 8.2 | 6 | 15 | 39.5 | 8 | 30 | 8.2 |
| FN 4070 | 500 | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | | | | | | | | | | |
| | 2500 | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 35NCD16 | 61 | 37 | 19 | 12.2 | 8 | 24 | 50.5 | 12 | 30 | 8.2 |
| | | 35NCD16 | 92 | 55 | 29 | 18.5 | 12 | 37 | 75.5 | 18.5 | 40 | 12.2 |

SEAT BELT LOAD CELL

FN 4070-FN 4080

MATERIAL: xx

SCALE: 1



DRAWN: 05/00

BY: JPL

SPECIFICATIONS TECHNIQUES (*)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|--|--|--|
| CAPTEUR TYPE <i>MODEL SENSOR</i> | FN 4070 <i>FN 4070</i> | Date : 23/10/03 <i>Date :</i> |
| UTILISATION <i>DESCRIPTION</i> | Mesure d'effort sur ceinture de sécurité <i>Seat belt load cell</i> | Ref : 37917 /1556 <i>Ref :</i> |

| | |
|---|---|
| ETENDUE DE MESURE <i>RANGE</i> | 100 daN - 500 daN - 1000 daN - 2500 daN - 5000 daN |
| SURCHARGE ADMISSIBLE <i>OVER RANGE</i> | 1,5 x l'étendue de mesure <i>1,5 x full scale</i> |
| TENSION D'ALIMENTATION <i>EXCITATION</i> | 10 Vcc <i>10 Vdc</i> |
| SIGNAL <i>SIGNAL OUTPUT</i> | 1,5 mV/V <i>1,5 mV/V</i> |
| DESEQUILIBRE <i>OFFSET</i> | < 5% de l'étendue de mesure <i>< 5% full scale</i> |
| LINEARITE & HYSTERESIS COMBINE <i>LINEARITY & HYSTERESIS</i> | < ±0,5% de l'étendue de mesure <i>< ±0,5% full scale</i> |
| INTERACTIONS <i>CROSS SENSITIVITY</i> | |
| INDICE DE PROTECTION <i>PROTECTION</i> | IP50 |
| TEMPERATURE D'UTILISATION <i>OPERATING TEMPERATURE RANGE</i> | -20°C à +80°C <i>-20°C to +80°C</i> |
| TEMPERATURE DE COMPENSATION <i>COMPENSATED TEMPERATURE RANGE (CTR)</i> | 0°C à +60°C <i>0°C to +60°C</i> |
| DERIVE DE ZERO DANS LA PLAGE COMPENSEE <i>ZERO SHIFT WITHIN CTR</i> | < 0,5% de l'étendue de mesure <i>< 0,5% full scale</i> |
| DERIVE DE SENSIBILITE DANS LA PLAGE COMPENSEE <i>SENSITIVITY SHIFT WITHIN CTR</i> | < 2.10 ⁻⁴ / °C de la valeur lue <i>< 2.10⁻⁴ / °C of reading</i> |
| MATERIAU <i>MATERIAL</i> | Voir plan FN 4070-FN 4080 <i>See drawing FN 4070 - FN 4080</i> |
| SORTIE ELECTRIQUE <i>ELECTRICAL OUTPUT</i> | Cable <i>Cable</i> |
| FICHE MOBILE <i>MATING CONNECTOR</i> | Non <i>No</i> |
| TYPE ET LONGUEUR DE CABLE <i>CABLE OUTPUT</i> | PO3-5 lg 2m <i>PO3-5 2m length</i> |
| ENCOMBREMENT <i>DIMENSIONS</i> | Voir plan FN 4070-FN 4080 <i>See drawing FN 4070-FN 4080</i> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| OBSERVATIONS <i>NOTES :</i> | |
|---------------------------------------|--|

SPECIFICATIONS TECHNIQUES (*)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|--|--|--|
| CAPTEUR TYPE <i>MODEL SENSOR</i> | FN 4080 <i>FN 4080</i> | Date : 16/04/03 <i>Date :</i> |
| UTILISATION <i>DESCRIPTION</i> | Mesure d'effort sur ceinture de sécurité <i>Seat belt load cell</i> | Ref : 37727 /1803 <i>Ref :</i> |

| | |
|---|---|
| ETENDUE DE MESURE <i>RANGE</i> | 25 daN - 50 daN - 250 daN |
| SURCHARGE ADMISSIBLE <i>OVER RANGE</i> | 1,5 x l'étendue de mesure <i>1,5 x full scale</i> |
| TENSION D'ALIMENTATION <i>EXCITATION</i> | 10 Vcc <i>10 Vdc</i> |
| SIGNAL <i>SIGNAL OUTPUT</i> | 100 mV <i>100 mV</i> |
| DESEQUILIBRE <i>OFFSET</i> | < 5% de l'étendue de mesure <i>< 5% full scale</i> |
| LINEARITE & HYSTERESIS COMBINE <i>LINEARITY & HYSTERESIS</i> | < ±0,5% de l'étendue de mesure <i>< ±0,5% full scale</i> |
| INTERACTIONS <i>CROSS SENSITIVITY</i> | |
| INDICE DE PROTECTION <i>PROTECTION</i> | IP50 |
| TEMPERATURE D'UTILISATION <i>OPERATING TEMPERATURE RANGE</i> | -20°C à +80°C <i>-20°C to +80°C</i> |
| TEMPERATURE DE COMPENSATION <i>COMPENSATED TEMPERATURE RANGE (CTR)</i> | 0°C à +60°C <i>0°C to +60°C</i> |
| DERIVE DE ZERO DANS LA PLAGE COMPENSEE <i>ZERO SHIFT WITHIN CTR</i> | < 1% de l'étendue de mesure <i>< 1% full scale</i> |
| DERIVE DE SENSIBILITE DANS LA PLAGE COMPENSEE <i>SENSITIVITY SHIFT WITHIN CTR</i> | < 5.10 ⁻⁴ / °C de la valeur lue <i>< 5.10⁻⁴ / °C of reading</i> |
| MATERIAU <i>MATERIAL</i> | Voir plan FN 4070-FN 4080 <i>See drawing FN 4070 - FN 4080</i> |
| SORTIE ELECTRIQUE <i>ELECTRICAL OUTPUT</i> | Cable <i>Cable</i> |
| FICHE MOBILE <i>MATING CONNECTOR</i> | Non <i>No</i> |
| TYPE ET LONGUEUR DE CABLE <i>CABLE OUTPUT</i> | PO3-5 lg 2m <i>PO3-5 2m length</i> |
| ENCOMBREMENT <i>DIMENSIONS</i> | Voir plan FN 4070-FN 4080 <i>See drawing FN 4070-FN 4080</i> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| OBSERVATIONS <i>NOTES :</i> | |
|---------------------------------------|--|