

MOTION CONNECT 800PLUS

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX8002-2CA31-1BF0



Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de oferta / Offer no.:

Nota / Remarks:

Nº. de item / Item no.:

Número de envío / Consignment no.:

Proyecto / Project:

| Datos eléctricos / Electrical data                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejecución del sensor<br>Design of the sensor                                                                                                            | Encóder incremental sen/cos 1 Vpp 2048<br>señales/vuelta, con pistas C y D<br>Incremental encoder sin/cos 1 Vpp 2048 |
| Tensión de ensayo referida a los conductores de señal Valor eficaz<br>Test voltage, rms Signal conductors                                               | 500 V                                                                                                                |
| Tensión de ensayo del cable U0/U referida a la tensión de alimentación según EN50395<br>Rated voltage U0/U in accordance with EN 50395 Power conductors | 30 V                                                                                                                 |

| Datos mecánicos / Mechanical data                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Versión lado del motor<br>Type of connection cable engine side                                   | M23 rosca maciza<br>M23 full thread |
| Versión lado del convertidor<br>Type of connection cable converter side                          | SUB-D<br>SUB-D                      |
| Diámetro exterior Dmáx<br>Maximum cable outer diameter                                           | 9,8 mm                              |
| Radio de flexión mínimo (con tendido fijo)<br>Smallest bending radius (fixed installation)       | 4 x Dmax                            |
| Radio de flexión mínimo (con tendido móvil)<br>Smallest bending radius (flexible installation)   | 70 mm                               |
| Número de flexiones, máx.<br>Number of bends, max.                                               | 10.000.000                          |
| Velocidad de desplazamiento máx.<br>Maximum traversing velocity                                  | 300 m/min                           |
| Aceleración horizontal máx.<br>Acceleration horizontal, max                                      | 50 m/s²                             |
| Carga de tracción máxima permitida con cable fijo<br>Tensile stress, max. Fixed installation     | 50 N/mm²                            |
| Carga de tracción máxima permitida con cable móvil<br>Tensile stress, max. Flexible installation | 20 N/mm²                            |
| Esfuerzo de torsión<br>Torsional stress                                                          | Absoluta 30°/m<br>Absolute 30°/m    |
| Longitud<br>Length                                                                               | 15,0 m                              |

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX8002-2CA31-1BF0



Figura similar / Figure similar

Datos tècnics / Technical data

Temperatura ambiente  
Ambient temperature

|                                                                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operación con cable tendido fijo<br>Operation with permanently installed cable | -50 ... 80 °C                                                                                                                                                 |
|                                                                                | Conector lado módulo -40°C ... 80°C,<br>Conector lado motor -20 ... 80°C<br>Module-end power connector -40°C ... 80°C, Motor-end power connector -20 ... 80°C |

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Operación con cable móvil<br>Operation with moving cable | -20 ... 60 °C |
|----------------------------------------------------------|---------------|

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenaje<br>Storage | -20 ... 80 °C                                                                                                                                                 |
|                       | Conector lado módulo -40°C ... 80°C,<br>Conector lado motor -20 ... 80°C<br>Module-end power connector -40°C ... 80°C, Motor-end power connector -20 ... 80°C |

Tipo de cable  
Kind of connection cable

Cable base  
Basis cable

|                                                                   |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material de la cubierta del cable<br>Material of the cable sheath | PUR, HD22.10 S2 (VDE 0282, parte 10)<br>color DESINA verde RAL 6018<br>PUR, HD22.10 S2 (VDE 0282, part 10) DESINA-color green RAL 6018 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de aislamiento<br>Type of insulation | libre de CFC/halógenos/siliconas IEC 60754-1/DIN VDE 0472-815<br>Without CFC and silicone IEC 60754-1/DIN VDE 0472-815 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Norma para comportamiento en caso de incendio: no propagación de llama<br>Standard for behavior in fire: flame resistance | EN 60332-1-1 a 1-3<br>EN 60332-1-1 to 1-3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Resistencia al aceite del cable<br>Oil resistance | EN 60811-2-1<br>EN 60811-2-1 |
|---------------------------------------------------|------------------------------|

|                                                                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Certificado de aptitud como homologación para EE. UU.<br>Verification of suitability as authorisation for USA | UL758, cURus con AWM-style<br>UL758, cURus with AWM-Style |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Certificado de aptitud como homologación para Canadá<br>Verification of suitability as authorisation for Canada | CSA-C22.2-N.210.2-M90<br>CSA-C22.2-N.210.2-M90 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|