

MOTION CONNECT 500

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX5002-2AH11-1BA0



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  
Design of the sensor

Encóder incremental HTL  
Incremental encoder HTL

Tensión de ensayo referida a los conductores de señal Valor eficaz  
Test voltage, rms Signal conductors

500 V

Tensión de ensayo del cable U0/U referida a la tensión de alimentación según EN50395  
Rated voltage U0/U in accordance with EN 50395 Power conductors

30 V

Datos mecánicos / Mechanical data

Versión lado del motor  
Type of connection cable engine side

M23 rosca maciza  
M23 full thread

Versión lado del convertidor  
Type of connection cable converter side

SUB-D  
SUB-D

Diámetro exterior Dmáx  
Maximum cable outer diameter

9,3 mm

Radio de flexión mínimo (con tendido fijo)  
Smallest bending radius (fixed installation)

60 mm

Radio de flexión mínimo (con tendido móvil)  
Smallest bending radius (flexible installation)

100 mm

Número de flexiones, máx.  
Number of bends, max.

2.000.000

Velocidad de desplazamiento máx.  
Maximum traversing velocity

180 m/min

Aceleración horizontal máx.  
Acceleration horizontal, max

5 m/s²

Carga de tracción máxima permitida con cable fijo  
Tensile stress, max. Fixed installation

50 N/mm²

Carga de tracción máxima permitida con cable móvil  
Tensile stress, max. Flexible installation

20 N/mm²

Esfuerzo de torsión  
Torsional stress

Absoluta 30°/m  
Absolute 30°/m

Longitud  
Length

10,0 m



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX5002-2AH11-1BA0

Datos técnicos / Technical data

Temperatura ambiente

Ambient temperature

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Operación con cable tendido fijo<br>Operation with permanently installed cable | -20 ... 80 °C |
| Operación con cable móvil<br>Operation with moving cable                       | 0 ... 60 °C   |
| Almacenaje<br>Storage                                                          | -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 | PVC color DESINA verde RAL 6018<br>PVC DESINA-Color green RAL 6018 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Tipo de aislamiento  
Type of insulation

Sin CFC/sin silicona  
Without CFC and silicone

|                                                                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 (solo aceite mineral)<br>EN 60811-2-1 (mineral oil only) |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|