



Figura similar

relé de vigilancia analógico vigilancia de nivel vigilancia de parada de 2 a 200 kOhm Rebase por exceso y rebase por defecto AC/DC 24 hasta 240 V DC y AC 50 a 60Hz Regulación de 2 puntos o de 1 punto retardo de disparo 0,5 a 10 s 1 conmutado borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3501

|                                                                                                  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                    | SIRIUS                                                                                                                |
| designación del producto                                                                         | Relé de vigilancia de nivel, ajuste analógico                                                                         |
| denominación del tipo de producto                                                                | 3UG4                                                                                                                  |
| referencia del fabricante del sensor opcional                                                    | sensores 3UG3207 de 2 ó 3 polos                                                                                       |
| Datos técnicos generales                                                                         |                                                                                                                       |
| función del producto                                                                             | relé para monitoreo de nivel                                                                                          |
| versión de pantalla LED                                                                          | Sí                                                                                                                    |
| potencia aparente consumida                                                                      |                                                                                                                       |
| • con DC                                                                                         |                                                                                                                       |
| — con 24 V máx.                                                                                  | 2 VA                                                                                                                  |
| — con 240 V máx.                                                                                 | 4 VA                                                                                                                  |
| • con AC                                                                                         |                                                                                                                       |
| — con 24 V máx.                                                                                  | 2 VA                                                                                                                  |
| — con 240 V máx.                                                                                 | 4 VA                                                                                                                  |
| tensión de aislamiento                                                                           |                                                                                                                       |
| • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado | 300 V                                                                                                                 |
| grado de contaminación                                                                           | 3                                                                                                                     |
| tipo de corriente                                                                                |                                                                                                                       |
| • de la tensión de alimentación de mando                                                         | AC/DC                                                                                                                 |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                                   | 4 kV                                                                                                                  |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                                       | onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms                                                                                      |
| resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6                                                    | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g                                                                                   |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico                                                   | 10 000 000                                                                                                            |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico                            | 100 000                                                                                                               |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                               | K                                                                                                                     |
| precisión de repetición relativa                                                                 | 1 %                                                                                                                   |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                           | 05/01/2012                                                                                                            |
| SVHC substance name                                                                              | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Peso                                                                                             | 0,144 kg                                                                                                              |
| Función del producto                                                                             |                                                                                                                       |
| función del producto                                                                             |                                                                                                                       |
| • vigilancia ajustable de salida                                                                 | Sí                                                                                                                    |
| • sensibilidad de reacción ajustable                                                             | Sí                                                                                                                    |
| • vigilancia ajustable de entrada                                                                | Sí                                                                                                                    |
| • reset externo                                                                                  | Sí                                                                                                                    |
| Circuito de control/ Control por entrada                                                         |                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>                                        |                                                   |
| • con 50 Hz valor asignado                                                                         | 24 ... 240 V                                      |
| • con 60 Hz valor asignado                                                                         | 24 ... 240 V                                      |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado</b>                         | 24 ... 240 V                                      |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>           |                                                   |
| • valor inicial                                                                                    | 0,85                                              |
| • valor final                                                                                      | 1,1                                               |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> |                                                   |
| • valor inicial                                                                                    | 0,85                                              |
| • valor final                                                                                      | 1,1                                               |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> |                                                   |
| • valor inicial                                                                                    | 0,85                                              |
| • valor final                                                                                      | 1,1                                               |
| <b>Circuito de medida</b>                                                                          |                                                   |
| <b>retardo a la excitación ajustable</b>                                                           |                                                   |
| • en el arranque                                                                                   | 0,5 ... 10 s                                      |
| • con rebase por exceso o defecto del valor límite                                                 | 0,5 ... 10 s                                      |
| <b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.</b>                                              | 200 ms                                            |
| <b>principio físico de medida</b>                                                                  | conductivo                                        |
| <b>Precisión</b>                                                                                   |                                                   |
| <b>precisión de medida relativa</b>                                                                | 20 %                                              |
| <b>deriva de temperatura por cada °C</b>                                                           | 1 %/°C                                            |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                            |                                                   |
| número de contactos NC conmutación retardada                                                       | 0                                                 |
| número de contactos NA conmutación retardada                                                       | 0                                                 |
| <b>número de contactos conmutados</b>                                                              |                                                   |
| • conmutación retardada                                                                            | 1                                                 |
| <b>frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>                                              | 5 000 1/h                                         |
| <b>intensidad admisible del relé de salida con AC-15</b>                                           |                                                   |
| • con 250 V con 50/60 Hz                                                                           | 3 A                                               |
| • con 400 V con 50/60 Hz                                                                           | 3 A                                               |
| <b>intensidad admisible del relé de salida con DC-13</b>                                           |                                                   |
| • con 24 V                                                                                         | 1 A                                               |
| • con 125 V                                                                                        | 0,2 A                                             |
| • con 250 V                                                                                        | 0,1 A                                             |
| <b>intensidad de empleo con 17 V mín.</b>                                                          | 5 mA                                              |
| <b>corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>                        | 4 A                                               |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                             |                                                   |
| <b>perturbaciones conducidas</b>                                                                   |                                                   |
| • por burst según IEC 61000-4-4                                                                    | 2 kV                                              |
| • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5                                                   | 2 kV                                              |
| • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5                                                | 1 kV                                              |
| <b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>                                 | 10 V/m                                            |
| <b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>                                                 | 6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire |
| <b>Separación de potencial</b>                                                                     |                                                   |
| <b>aislamiento galvánico</b>                                                                       |                                                   |
| • entre entrada y salida                                                                           | Sí                                                |
| • entre salidas                                                                                    | No                                                |
| <b>Seguridad eléctrica</b>                                                                         |                                                   |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>                                              | IP20                                              |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                          |                                                   |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>               | Sí                                                |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                                  | borne de tornillo                                 |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                                  |                                                   |
| • monofilar                                                                                        | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)        |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• con cables AWG monofilar</li> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 14) |
| <b>sección de conductor conectable</b>                                                                                                                                              |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                     | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                               |
| <b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>                                                                                                                  |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• multifilar</li> </ul>                                                                                                 | 20 ... 14<br>20 ... 14                                                         |
| par de apriete con bornes de tornillo                                                                                                                                               | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                |

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>posición de montaje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | según las necesidades del usuario                                                                                            |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | fijación por tornillo y abroche                                                                                              |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92 mm                                                                                                                        |
| <b>anchura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,5 mm                                                                                                                      |
| <b>profundidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91 mm                                                                                                                        |
| <b>distancia que debe respetarse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |

#### Condiciones ambiente

|                                                                                                                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                                                                       | 2 000 m                                            |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                         |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C |

#### Environmental footprint

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| declaración medioambiental de producto (EPD)                       | Sí       |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total                     | 16,1 kg  |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación    | 3,51 kg  |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento | 13,7 kg  |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida       | -1,12 kg |

#### Homologaciones Certificados

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



|     |                   |                   |       |
|-----|-------------------|-------------------|-------|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|-----|-------------------|-------------------|-------|

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UG4501-1AW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AW30>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

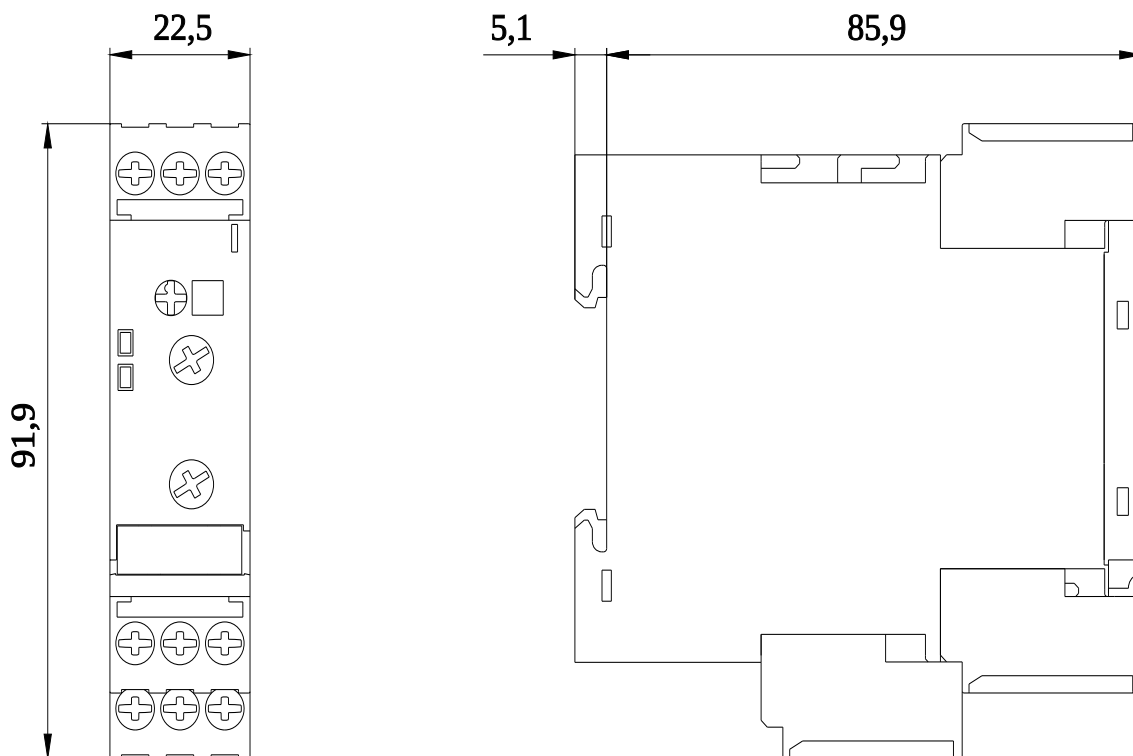
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4501-1AW30>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30/manual>



Última modificación:

1/5/2025 