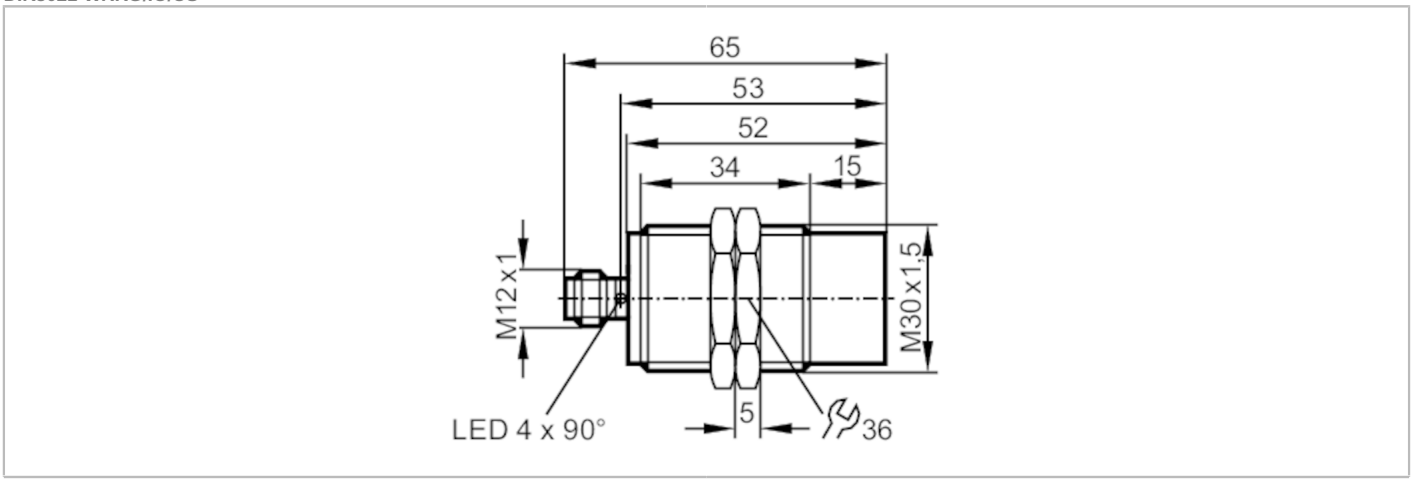
# DI5032

## Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DIK3021-WRKG/IO/US




| | | |
|---|---|---|
| **Características del producto** | | |
| Alimentación | | PNP/NPN |
| Función de salida | | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Alcance | [mm] | 21 |
| Interfaz de comunicación | | IO-Link |
| Carcasa | | Tipo con rosca |
| Dimensiones | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| **Campo de aplicación** | | |
| Aplicación | | sencilla evaluación de velocidad demasiado baja de movimientos rotatorios y lineales; bloqueo |
| **Datos eléctricos** | | |
| Tensión nominal DC | [V] | 10...30 |
| Consumo de corriente | [mA] | < 10 |
| Clase de protección | | III |
| Resistente a inversiones de polaridad | | sí |
| **Salidas** | | |
| Alimentación | | PNP/NPN |
| Función de salida | | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC | [V] | 2,5 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| **Rango de detección** | | |
| Alcance | [mm] | 21 |
| Alcance ajustable | | no |
| Alcance operativo | [mm] | 0...17 |

# DI5032

## Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DIK3021-WRKG/IO/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rango de configuración / medición** | | | |
| Rango de configuración | [Imp/min] | 5...14400 | |
| Principio de medición | | inductive | |
| **Precisión / diferencias** | | | |
| Factor de corrección | | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3 | |
| Histéresis | [% del Sr] | 10 | |
| **Tiempos de reacción** | | | |
| Temporización de arranque | [s] | 0...30;  (En pasos de: 100 ms; fallo: 15 s) | |
| Frecuencia de amortiguamiento max. | [Imp/min] | 18000 | |
| **Interfaces** | | | |
| Interfaz de comunicación | | IO-Link | |
| **Condiciones ambientales** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85 | |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -25...85 | |
| Grado de protección | | IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **Homologaciones / pruebas** | | | |
| CEM | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| | | EN 55011 | clase B |
| | | EN 60947-5-2 | |
| Resistencia a choques | | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| Resistencia a las vibraciones | | DIN EN 60947-5-2 | 20 g (10...3000 Hz) |
| | | | 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes |
| MTTF | [años] | 664 | |
| Homologación UL | | Número de homologación UL | A008 |
| **Datos mecánicos** | | | |
| Peso | [g] | 113,6 | |
| Carcasa | | Tipo con rosca | |
| Montaje | | no enrasable | |
| Dimensiones | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 | |
| Nombre de la rosca | | M30 x 1,5 | |
| Materiales | | Carcasa: latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco | |
| Par de apriete | [Nm] | 50 | |

# DI5032

## Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DIK3021-WRKG/IO/US

### Indicaciones / elementos de mando

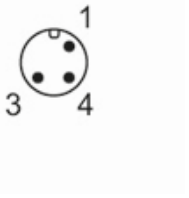
| | | |
|---|---|---|
| Indicador | Modo SIO | |
| | etapa de salida con corriente | 4 x LED, amarillo |
| | modo IO-Link | |
| | target en el rango de medición | 4 x LED, amarillo |
| | target fuera del rango de medición | 4 x LED, amarillo parpadea |

### Accesorios

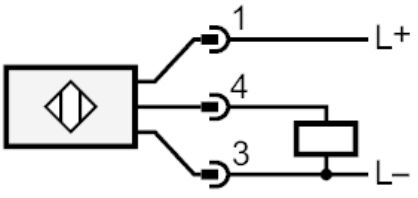
| | |
|---|---|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |

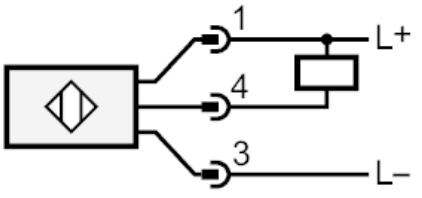
### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A




### Conexión




4: OUT / IO-Link