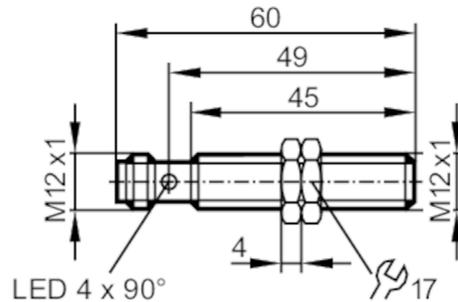




Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DFK33,5BWRKG/IO/US



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	3,5
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 60

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]	3,5
Alcance ajustable	no
Alcance operativo [mm]	0...2,83

Rango de configuración / medición

Rango de configuración [Imp/min]	5...24000
----------------------------------	-----------



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DFK33,5BWRKG/IO/US

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]

30000

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]

668

Homologación UL

Número de homologación UL

A008

Datos mecánicos

Peso

[g]

27,7

Carcasa

Tipo con rosca

Montaje

enrasable

Dimensiones

[mm]

M12 x 1 / L = 60

Nombre de la rosca

M12 x 1

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]

7

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

DI5027



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DFK33,5BWRKG/IO/US

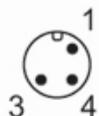
Accesorios

Componentes incluidos

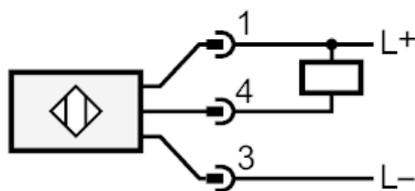
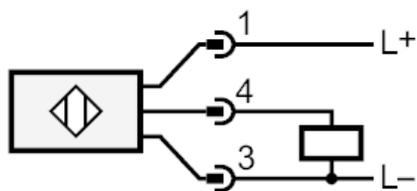
tuercas de fijación: 2

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link