



Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DFK36,5-WRKG/IO/US



Características do produto

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Função elétrica          | PNP/NPN                                 |
| Saída                    | abertura / fechamento; (parametrizável) |
| Alcance de detecção [mm] | 6,5                                     |
| Interface de comunicação | IO-Link                                 |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas             |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 60                        |

Área de aplicação

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicação | avaliação simples de movimentos rotativos e lineares quanto ao valor nominal excedido; bloquear |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dados elétricos

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Tensão nominal DC [V]                  | 10...30 |
| Consumo de corrente [mA]               | < 10    |
| Classe de proteção                     | III     |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim     |

Saídas

|                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN                                 |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                                     |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                                     |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                     |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                     |

Faixa de registro

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]         | 6,5      |
| Distância de comutação ajustável | não      |
| Distância de trabalho [mm]       | 0...5,26 |

Faixa de medição / de ajuste

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Alcance de ajuste [Imp/min] | 5...24000 |
|-----------------------------|-----------|



## Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DFK36,5-WRKG/IO/US

Princípio de medida

indutivo

### Precisão / desvios

Fator de correção aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3

Histerese [% de Sr] 10

### Tempos de reação

Retardo de partida [s] 0...30; (Em passos de: 100 ms; falho: 15 s)

Frequência de amortecimento máx. [Imp/min] 30000

### Interfaces

Interface de comunicação IO-Link

### Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C] -40...85

Temperatura de armazenamento [°C] -25...85

Proteção IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

### Certificações / testes

|                         |                           |                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |
|                         | EN 61000-4-3 HF irradiado | 10 V/m                                                                              |
|                         | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                |
|                         | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V                                                                                |
|                         | EN 55011                  | classe B                                                                            |
|                         | EN 60947-5-2              |                                                                                     |
| Resistência a choques   | EN 60068-2-27 Ea          | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Resistência à vibrações | DIN EN 60947-5-2          | 20 g (10...3000 Hz)                                                                 |
|                         |                           | 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos                              |
| MTTF [anos]             |                           | 672                                                                                 |
| Certificado UL          | Número de aprovação UL    | A008                                                                                |

### Dados mecânicos

|                            |                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                   | 27                                                                                                                                            |
| Invólucro                  | forma construtiva de roscas                                                                                                                   |
| Montagem                   | não embutido                                                                                                                                  |
| Dimensões [mm]             | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                              |
| Designação da rosca        | M12 x 1                                                                                                                                       |
| Materiais                  | invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco |
| Máx. torque de aperto [Nm] | 7                                                                                                                                             |

### Displays / elementos de operação

|         |                                     |                        |
|---------|-------------------------------------|------------------------|
| Display | Modo SIO                            |                        |
|         | amplificador de potência energizado | 4 x LED, amarelo       |
|         | modo IO-Link                        |                        |
|         | alvo na área de medição             | 4 x LED, amarelo       |
|         | alvo fora da área de medição        | 4 x LED, amarelo pisca |

# DI5028



## Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DFK36,5-WRKG/IO/US

### Acessórios

Material incluído

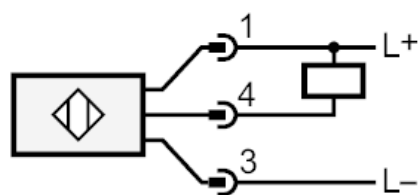
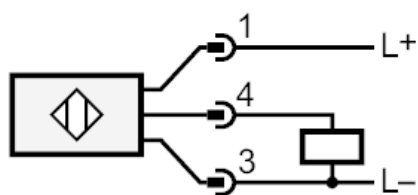
porcas de fixação: 2

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



4: OUT / IO-Link