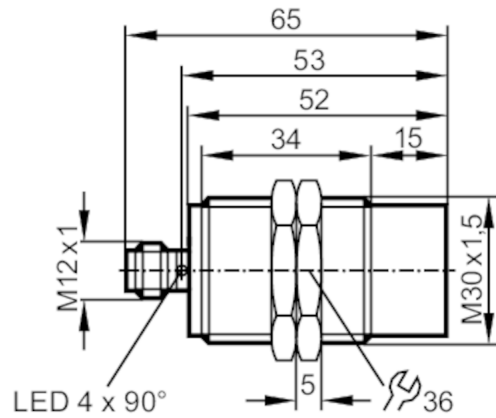




Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DIK3021-WRKG/IO/US



| Características do produto                           |      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                    |      | PNP/NPN                                                                           |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)                          |
| Alcance de detecção                                  | [mm] | 21                                                                                |
| Interface de comunicação                             |      | IO-Link                                                                           |
| Invólucro                                            |      | tipo roscado                                                                      |
| Dimensões                                            | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65                                                                |
| Aplicação                                            |      |                                                                                   |
| Aplicação                                            |      | avaliação simples de movimento rotativo e linear quanto a subvelocidade; 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                                               |      |                                                                                   |
| Conceção elétrica                                    |      | PNP/NPN                                                                           |
| Função de saída                                      |      | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)                          |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC        | [V]  | 2,5                                                                               |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA] | 100                                                                               |
| Resistente a curto-circuito                          |      | sim                                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                           |      | sim                                                                               |
| Zona de deteção                                      |      |                                                                                   |
| Alcance de detecção                                  | [mm] | 21                                                                                |
| Distância de comutação ajustável                     |      | não                                                                               |
| Distância de funcionamento                           | [mm] | 0...17                                                                            |



## Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DIK3021-WRKG/IO/US

| Faixa de medição / de ajuste     |                           |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de ajuste              | [Imp/min]                 | 5...14400                                                                                                                                             |
| Princípio de medição             |                           | 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 resposta               |                           |                                                                                                                                                       |
| Tempo de arranque                | [s]                       | 0...30; (Em passos de: 100 ms; Defeito: 15 s)                                                                                                         |
| Frequência máx. de amortecimento | [Imp/min]                 | 18000                                                                                                                                                 |
| Interfaces                       |                           |                                                                                                                                                       |
| Interface de comunicação         |                           | IO-Link                                                                                                                                               |
| Condições de funcionamento       |                           |                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente             | [°C]                      | -40...85                                                                                                                                              |
| Temperatura de armazenamento     | [°C]                      | -25...85                                                                                                                                              |
| Proteção                         |                           | IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                           |
| Testes/aprovações                |                           |                                                                                                                                                       |
| CEM                              | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                     |
|                                  | EN 61000-4-3 HF irradiada | 10 V/m                                                                                                                                                |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                                                                  |
|                                  | EN 61000-4-6 HF conduzida | 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 a vibrações          | DIN EN 60947-5-2          | 20 g (10...3000 Hz)                                                                                                                                   |
|                                  |                           | 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos                                                                                                |
| MTTF                             | [anos]                    | 664                                                                                                                                                   |
| Aprovação UL                     | Número de aprovação UL    | A008                                                                                                                                                  |
| Dados mecânicos                  |                           |                                                                                                                                                       |
| Peso                             | [g]                       | 113,6                                                                                                                                                 |
| Invólucro                        |                           | tipo roscado                                                                                                                                          |
| Montagem                         |                           | não embutido                                                                                                                                          |
| Dimensões                        | [mm]                      | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                                    |
| Designação da rosca              |                           | M30 x 1,5                                                                                                                                             |
| Materiais                        |                           | invólucro: latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |
| Binário de aperto                | [Nm]                      | 50                                                                                                                                                    |



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DIK3021-WRKG/IO/US

Visualizadores/elementos de funcionamento

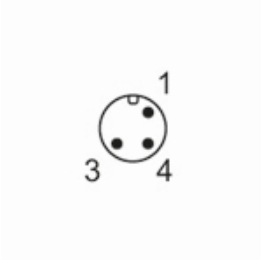
|              |                                     |                               |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Visualizador | Modo SIO                            |                               |
|              | amplificador de potência 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 intermitente |

Acessórios

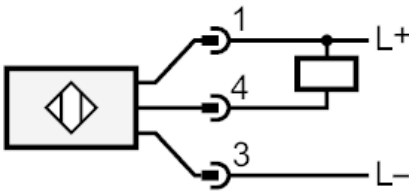
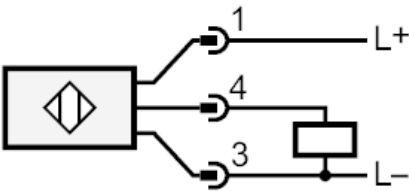
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2 |
|------------------|----------------------|

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link