

Hoja técnica

Sensor inductivo

Código: 50130014

IS 144 PP/4NO-20E-TB.4

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|------------------------------|-------------|
| Serie | 144 |
| Límite típ. de alcance S_n | 20 mm |
| Alcance efectivo S_a | 0 ... 16 mm |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito |
| | Protección contra polarización inversa |
| | Protección contra sobrecarga |

Datos de potencia

| | |
|--|-----------------|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC |
| Ondulación residual | 10 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 10 mA |
| Deriva de temperatura, máx. (en % de S_r) | 10 % |
| Repetibilidad, máx. (en % de S_r) | 1 % |
| Histéresis de conmutación | 15 % |

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|--------------------------------|---------|
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de conmutación, máx. | 200 mA |
| Corriente residual, máx. | 0,01 mA |
| Caída de tensión | ≤ 2 V |

Salida 1

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Principio de conmutación | Contacto NA |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frecuencia de conmutación | 300 Hz |
|---------------------------|--------|

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Número de polos | 4 polos |

Datos mecánicos

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Diseño | Cúbico |
| Dimensiones (An x Al x L) | 115 mm x 40 mm x 140 mm |
| Tipo de montaje | Enrasado |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | Polibutileno (PBT) |
| Material, superficie activa | Plástico, Polibutileno (PBT) |
| Peso neto | 153 g |
| Color de carcasa | Negro |
| | Rojo, RAL 3000 |
| Tipo de fijación | Fijación pasante |
| Placa de med. norm. | 60 x 60 mm ² , Fe360 |

Operación e Indicación

| | |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 2 Unidad(es) |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -25 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -25 ... 70 °C |

Certificaciones

| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Factores de corrección

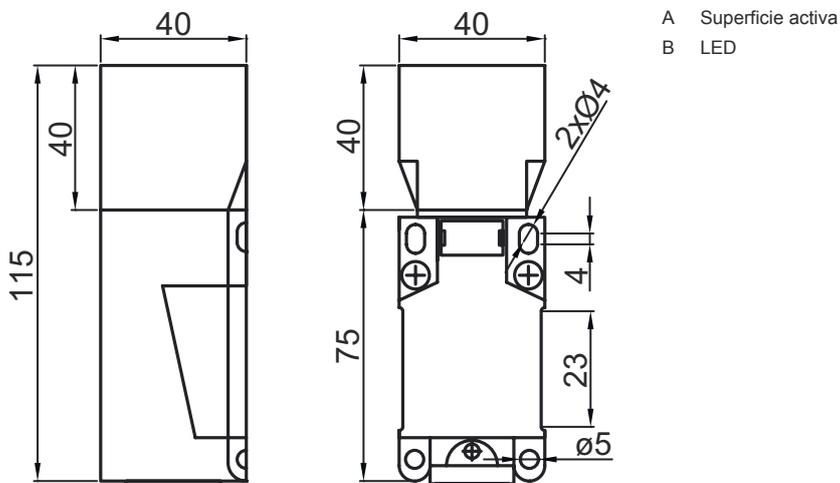
| | |
|-------------|---|
| Acero Fe360 | 1 |
|-------------|---|

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ECLASS 13.0 | 27274001 |
| ECLASS 14.0 | 27274001 |
| ECLASS 15.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |
| ETIM 10.0 | EC002714 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Número de polos | 4 polos |

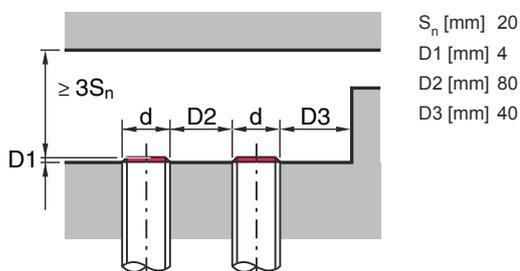
Borne

Asignación

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

Diagramas

Montaje rasante



Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1 | Amarillo, luz continua | Salida/estado de conmutación |
| 2 | Verde, luz continua | Disponibilidad |

Código de producto

Denominación del artículo: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

| | |
|------------|---|
| ISX | Principio de funcionamiento / diseño IS: sensor inductivo, diseño estándar ISS: sensor inductivo, versión corta |
| YYY | Serie 104: serie con Ø 4,0 mm 108: serie con rosca externa M8 x 1 112: serie con rosca externa M12 x 1 118: serie con rosca externa M18 x 1 122: serie con diseño cúbico, 18 x 18 mm 130: serie con rosca externa M30 x 1,5 144: serie con diseño cúbico, 40 x 40 mm 180: serie con diseño cúbico, 80 x 80 mm |
| XX | Carcasa MM: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica PP: carcasa de plástico MP: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / lisa (sin rosca) |
| ZZZ | Salida 4NO: transistor PNP, contacto de cierre (NO) 4NC: transistor PNP, contacto de apertura (NC) 44: transistor PNP, contacto NA / contacto NC 2NO: transistor NPN, contacto de cierre (NO) 2NC: transistor NPN, contacto de apertura (NC) 22: transistor NPN, contacto NA / contacto NC |
| AAA | Rango de medición / Tipo de montaje 1E2: típico alcance de detección límite 1,2 mm / puede montarse enrasado 2E0: típico alcance de detección límite 2,0 mm / puede montarse enrasado 4E0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / puede montarse enrasado 4N0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / no puede montarse enrasado 5E0: típico alcance de detección límite 5,0 mm / puede montarse enrasado 6E0: típico alcance de detección límite 6,0 mm / puede montarse enrasado 8E0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / puede montarse enrasado 8N0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / no puede montarse enrasado 10E: típico alcance de detección límite 10,0 mm / puede montarse enrasado 15N: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado 16E: típico alcance de detección límite 16,0 mm / puede montarse enrasado 16N: típico alcance de detección límite 16,0 mm / no puede montarse enrasado 20E: típico alcance de detección límite 20,0 mm / puede montarse enrasado 25N: típico alcance de detección límite 25,0 mm / no puede montarse enrasado 30N: típico alcance de detección límite 30,0 mm / no puede montarse enrasado 40N: típico alcance de detección límite 40,0 mm / no puede montarse enrasado 50N: típico alcance de detección límite 50,0 mm / no puede montarse enrasado |
| DDD | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho) M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) TB.4: bornes, de 4 polos 050: cable, longitud estándar 5000 mm, 3 conductores |

Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas



¡Atención al uso conforme!



- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.