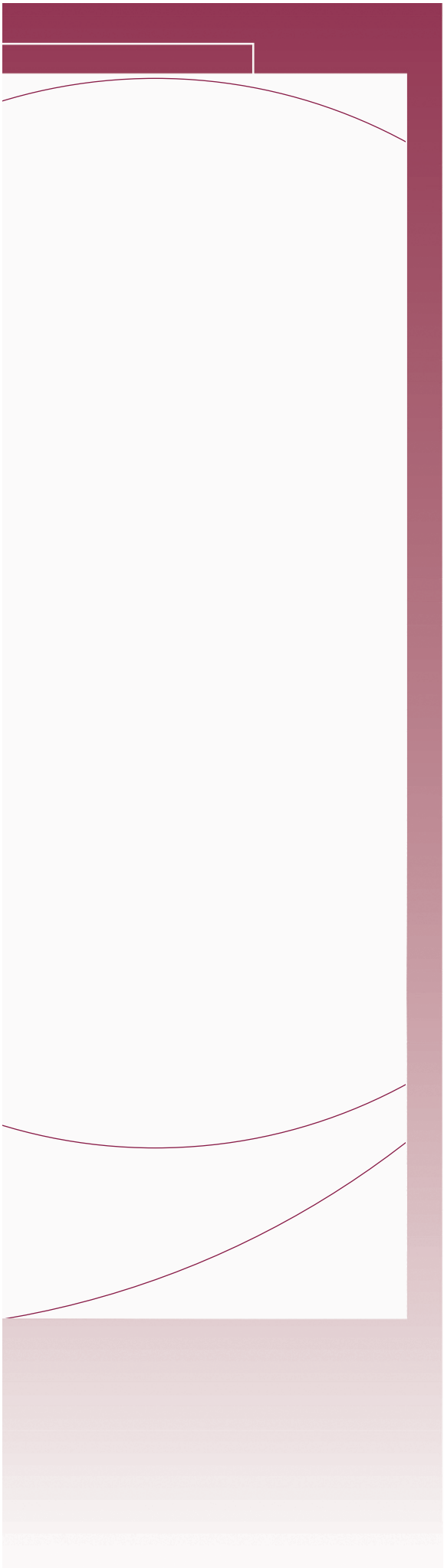




Índice

Sensores de proximidad inalámbricos	
Descripción.....	8/2
Leyenda de modelos.....	8/2
Detalles de pedido.....	8/3
Sensores de posición	
Leyenda de modelos.....	8/4
Detalles de pedido.....	8/5
Datos técnicos.....	8/10
Dimensiones.....	8/18

Sensores de proximidad inalámbricos

El sistema

Descripción y leyenda de modelos

Descripción

Los sensores de proximidad inalámbricos funcionan según el principio de inducción. No necesitan ninguna conexión de cables entre el sensor y el sistema de control del equipo. Un campo electromagnético, producido por dos pares de bucles primarios, suministra a todos los sensores de proximidad la energía necesaria para las funciones de detección, así como para la comunicación por radio con el módulo de entrada WDI100. La comunicación entre los sensores de proximidad y el sistema de control del equipo se produce a través de antenas y un módulo de entrada conectado.

Diseño

Los sensores de proximidad inalámbricos constan de la cabeza del sensor y el módulo de comunicación, que recibe la potencia del campo electromagnético. La comunicación con el módulo de entrada se produce en la banda de 2.4 GHz, de conformidad con la normativa ETS300328, a través de antenas. Se pueden asignar hasta 120 sensores a un solo módulo de entrada. Transmite las señales del sensor al sistema de control del equipo mediante un conector FieldBusPlug. Una función continua de envío de mensajes de cada sensor de proximidad inalámbrico garantiza la detección inmediata de fallos.

Transferencia de energía

Dos bucles primarios producen el campo electromagnético utilizado para la transferencia de potencia. Los dos pares de bucles primarios proporcionan un volumen de 1m x 1m x 1m hasta 3m x 3m x 6m. Se pueden utilizar hasta 360 sensores de proximidad inalámbricos dentro de este espacio.

Ventajas de los sensores de proximidad inalámbricos:

- gran flexibilidad de uso
- necesidad de ingeniería reducida
- puesta en servicio rápida
- alta fiabilidad y disponibilidad del sistema de producción

Leyenda de modelos

Tipo de sensor

WSI = sensor inalámbrico inductivo

Tipo de montaje

F = rasante
N = saliente

Alcance nominal S_n

0.15 = 1.5 mm alcance nominal
0.20 = 2.0 mm alcance nominal
0.40 = 4.0 mm alcance nominal
0.50 = 5.0 mm alcance nominal
0.80 = 8.0 mm alcance nominal
0.100 = 10.0 mm alcance nominal
0.150 = 15.0 mm alcance nominal

Cuerpo

M = Sistema métrico **8, 12, 18, 30** = Diámetro en mm

N = Longitud envolvente normal



WSI

F

015

M8N

Sensores de proximidad inalámbricos

Detalles de pedido



Tipo	Código de pedido	Embalaje unidad unidad/metro	Peso 1 unidad kg
Cabezas de sensor			
WSIF015-M8N	1SAF108911R3000	1	0.025
WSIN020-M8N	1SAF108921R3000	1	0.025
WSIF020-M12N	1SAF112911R3000	1	0.030
WSIN040-M12N	1SAF112921R3000	1	0.025
WSIF050-M18N	1SAF118911R3000	1	0.060
WSIN080-M18N	1SAF118921R3000	1	0.055
WSIF100-M30N	1SAF130911R3000	1	0.140
WSIN150-M30N	1SAF130921R3000	1	0.120
Módulo de comunicación por cabeza de sensor			
WSIX100-B50N	1SAF900100R3000	1	0.125
Alimentación			
WPU100-24	1SAF900200R0001	1	15.000
Módulo de entrada			
WDI100-64FBP	1SAF900300R0001	1	0.410
Antenas para el módulo de entrada			
WAT100-R	1SAF900600R0001	1	0.100
WAT100-L	1SAF900600R0002	1	0.100
Cable de antena para el módulo de entrada			
WAC100-N 03	1SAF900600R1030	3 m	0.370
WAC100-N 05	1SAF900600R1050	5 m	0.600
Fijación de antena			
WAM100-N	1SAF900900R0001	1	0.095
Bucle primario			
WPC100-N 10	1SAF900800R1100	10 m	1.280
WPC100-N 11	1SAF900800R1110	11 m	1.410
WPC100-N 12	1SAF900800R1120	12 m	1.535
WPC100-N 13	1SAF900800R1130	13 m	1.665
WPC100-N 14	1SAF900800R1140	14 m	1.790
WPC100-N 15	1SAF900800R1150	15 m	1.920
WPC100-N 16	1SAF900800R1160	16 m	2.050
WPC100-N 17	1SAF900800R1170	17 m	2.175
WPC100-N 18	1SAF900800R1180	18 m	2.305
WPC100-N 19	1SAF900800R1190	19 m	2.430
WPC100-N 20	1SAF900800R1200	20 m	2.550
WPC100-N 21	1SAF900800R1210	21 m	2.690
WPC100-N 22	1SAF900800R1220	22 m	2.815
WPC100-N 23	1SAF900800R1230	23 m	2.945
WPC100-N 24	1SAF900800R1240	24 m	3.070
WPC100-N 12	1SAF900800R1250	25 m	3.200
WPC100-N 26	1SAF900800R1260	26 m	3.330
WPC100-N 27	1SAF900800R1270	27 m	3.455
WPC100-N 28	1SAF900800R1280	28 m	3.585

Sensores de posición

Leyenda de modelos

Sensores inductivos, capacitivos, fotoeléctricos y ultrasónicos

Tipo de sensor

SI = Inductivo
SC = Capacitivo
SO = Fotoeléctrico
SU = Ultrasónico
L = Guía de luz

Método de instalación

F = Montaje rasante (inductivo y capacitivo)
N = Montaje saliente (inductivo y capacitivo)
R = Retro-reflectivo
D = Directo al objeto (fotoeléctrico y ultrasónico)
T = Emisor - receptor (fotoeléctrico)
L = Guía de luz

Alcance nominal

en mm

Cuerpo

Z = Cilíndrico **4, 6** = Diámetro en mm
M = Rosca (métrica) **8, 12, 18, 30** = Diámetro en mm
Q = Bloque cuadrado **30, 40, 80** = Diagonal en mm
B = Bloque rectangular **26, 40, 45, 75** = Medida del lado más largo en mm

N = Longitud de cuerpo normal
S = Longitud de cuerpo corta
T = Otro tipo de construcción
W = Resistente a soldaduras
E = Acero inoxidable

Conexiones

V2 = PVC, 2m cable
U2 = PUR, 2m cable
C1 = Conector M12 con 3-5 pines
C3 = Conector M12, CA
C8 = Conector M8 con 3 pines
T = Terminales

Señales de salida

PO = 24 VCC, 3 hilos PNP, NA
PC = 24 VCC, 3 hilos PNP, NC
PK = 24 VCC, 4 hilos PNP, conmutado NA/NC
NO = 24 VCC, 3 hilos NPN, NA
NK = 24 VCC, 4 hilos NPN, conmutado NA/NC
DO = 24 VCC, 2 hilos, NA
AO = 230 VCA, 2 hilos, NA
AC = 230 VCA, 2 hilos, NC
AK = 230 VCA, 4 hilos, conmutado NA/NC.
KK = 12 ... 240 VCC / 24 ... 240 VCA, 4 hilos PNP, Salida de relé
M = Señal analógica

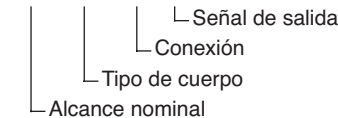
SI **F2** **M12N** **V2** **PO**

Sensores de posición

Detalles de pedido



Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Sensores inductivos			
SIF0.8-Z4N-V2-PO	1SAF 104 211 R 1000	1	0.020
SIF0.8-Z4N-C8-PO	1SAF 104 411 R 1000	1	0.010
SIF1.5-Z6N-U2-PO	1SAF 106 211 R 1000	1	0.030
SIF1.5-Z6N-C8-PO	1SAF 106 411 R 1000	1	0.010
SIF1.5-M8N-V2-PO	1SAF 108 111 R 1000	1	0.050
SIF1.5-M8N-V2-NO	1SAF 108 111 R 3000	1	0.044
SIF1.5-M8S-U2-PO	1SAF 109 211 R 1000	1	0.040
SIF1.5-M8S-C1-PO	1SAF 108 511 R 1000	1	0.030
SIF1.5-M8S-C1-NO	1SAF 108 511 R 3000	1	0.030
SIF1.5-M8E-C1-PO	1SAF 108 511 R 1001	1	0.035
SIF1.5-M8E-C1-NO	1SAF 108 511 R 3001	1	0.035
SIN2-M8N-V2-PO	1SAF 108 122 R 1000	1	0.040
SIN2-M8N-V2-NO	1SAF 108 122 R 3000	1	0.040
SIN2-M8S-U2-PO	1SAF 109 222 R 1000	1	0.040
SIN2-M8N-C1-PO	1SAF 108 522 R 1000	1	0.030
SIN2-M8N-C1-NO	1SAF 108 522 R 3000	1	0.030
SIN3-M8N-V2-PO	1SAF 108 123 R 1000	1	0.050
SIN3-M8N-C8-PO	1SAF 108 423 R 1000	1	0.030
SIF2-M12N-V2-PO	1SAF 112 111 R 1000	1	0.030
SIF2-M12N-V2-PK	1SAF 112 111 R 1200	1	0.074
SIF2-M12N-V2-NO	1SAF 112 111 R 3000	1	0.030
SIF2-M12N-V2-NK	1SAF 112 111 R 3200	1	0.074
SIF2-M12N-V2-DO	1SAF 112 111 R 5000	1	0.040
SIF2-M12N-V2-AO	1SAF 112 111 R 6000	1	0.085
SIF2-M12S-V2-PO	1SAF 113 211 R 1000	1	0.030
SIF2-M12N-C1-PO	1SAF 112 511 R 1000	1	0.020
SIF2-M12N-C1-NO	1SAF 112 511 R 3000	1	0.020
SIF2-M12S-C1-PO	1SAF 113 511 R 1000	1	0.020
SIF2-M12E-C1-PO	1SAF 112 511 R 1001	1	0.065
SIF2-M12E-C1-NO	1SAF 112 511 R 3001	1	0.065
SIF2-M12E-V2-AC	1SAF 112 111 R 6100	1	0.125
SIN4-M12N-V2-PO	1SAF 112 122 R 1000	1	0.030
SIN4-M12N-V2-PK	1SAF 112 122 R 1200	1	0.074
SIN4-M12N-V2-NO	1SAF 112 122 R 3000	1	0.030
SIN4-M12N-V2-NK	1SAF 112 122 R 3200	1	0.074
SIN4-M12N-V2-DO	1SAF 112 122 R 5000	1	0.040
SIN4-M12S-V2-PO	1SAF 113 122 R 1000	1	0.030
SIN4-M12N-V2-AO	1SAF 112 122 R 6000	1	0.085
SIN4-M12N-C1-PO	1SAF 112 522 R 1000	1	0.020
SIN4-M12S-C1-PO	1SAF 113 522 R 1000	1	0.020
SIN4-M12N-C1-NO	1SAF 112 522 R 3000	1	0.020
SIN4-M12E-C1-PO	1SAF 112 512 R 1001	1	0.024
SIN4-M12E-C1-NO	1SAF 112 512 R 3001	1	0.100
SIN4-M12E-V2-AC	1SAF 112 112 R 6100	1	0.091
SIN6-M12N-V2-PO	1SAF 112 123 R 1000	1	0.090
SIN6-M12N-C1-PO	1SAF 112 523 R 1000	1	0.020



(Ver página 8/4)

Sensores de posición

Detalles de pedido



SIF5-M18N-V2-PO

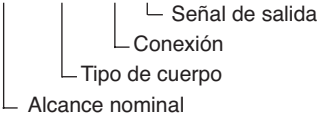
SST 067 97



SIF5-M18N-C1-PO

SST 068 97

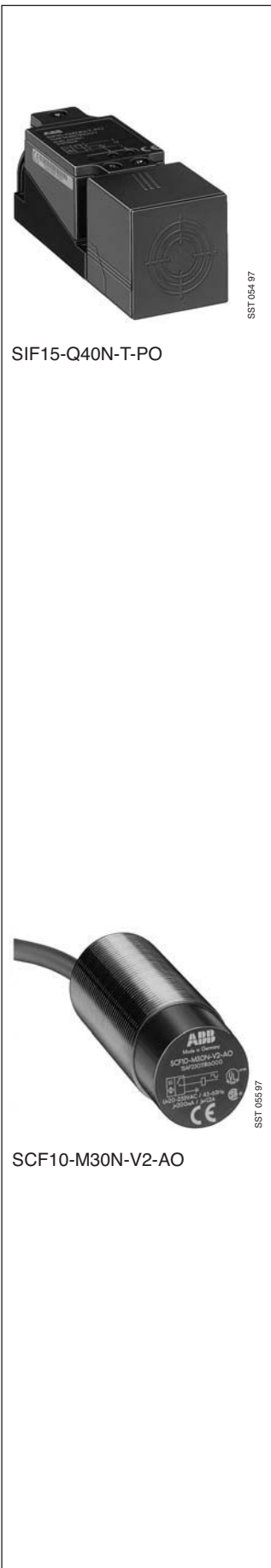
Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Sensores inductivos			
SIF5-M18N-V2-PO	1SAF 118 111 R 1000	1	0.100
SIF5-M18N-V2-NO	1SAF 118 111 R 3000	1	0.100
SIF5-M18N-V2-NK	1SAF 118 111 R 3200	1	0.120
SIF5-M18N-V2-PK	1SAF 118 111 R 1200	1	0.120
SIF5-M18N-V2-DO	1SAF 118 111 R 5000	1	0.120
SIF5-M18N-V2-AO	1SAF 118 111 R 6000	1	0.130
SIF5-M18N-V2-AC	1SAF 118 111 R 6100	1	0.130
SIF5-M18N-C1-PO	1SAF 118 511 R 1000	1	0.060
SIF5-M18N-C1-NO	1SAF 118 511 R 3000	1	0.060
SIF5-M18E-C1-PO	1SAF 118 511 R 1001	1	0.125
SIF5-M18E-C1-NO	1SAF 118 511 R 3001	1	0.125
SIN8-M18N-V2-PO	1SAF 118 122 R 1000	1	0.100
SIN8-M18N-V2-PK	1SAF 118 122 R 1200	1	0.120
SIN8-M18N-V2-NO	1SAF 118 122 R 3000	1	0.100
SIN8-M18N-V2-NK	1SAF 118 522 R 3200	1	0.120
SIN8-M18N-V2-DO	1SAF 118 122 R 5000	1	0.120
SIN8-M18N-V2-AO	1SAF 118 122 R 6000	1	0.130
SIN8-M18N-V2-AC	1SAF 118 122 R 6100	1	0.130
SIN8-M18N-C1-PO	1SAF 118 522 R 1000	1	0.060
SIN8-M18N-C1-NO	1SAF 118 522 R 3000	1	0.060
SIN8-M18E-C1-PO	1SAF 118 522 R 1001	1	0.235
SIN12-M18N-V2-PO	1SAF 118 123 R 1000	1	0.120
SIN12-M18N-C1-PO	1SAF 118 523 R 1000	1	0.060
SIF10-M30N-V2-PO	1SAF 130 111 R 1000	1	0.120
SIF10-M30N-V2-PK	1SAF 130 111 R 1200	1	0.130
SIF10-M30N-V2-NO	1SAF 130 111 R 3000	1	0.120
SIF10-M30N-V2-NK	1SAF 130 111 R 3200	1	0.130
SIF10-M30N-V2-DO	1SAF 130 111 R 5000	1	0.200
SIF10-M30N-V2-AO	1SAF 130 111 R 6000	1	0.280
SIF10-M30N-V2-AC	1SAF 130 111 R 6100	1	0.280
SIF10-M30N-C1-PO	1SAF 130 511 R 1000	1	0.130
SIF10-M30N-C1-NO	1SAF 130 511 R 3000	1	0.130
SIF10-M30E-C1-PO	1SAF 130 511 R 1001	1	0.129
SIN15-M30N-V2-PO	1SAF 130 122 R 1000	1	0.120
SIN15-M30N-V2-PK	1SAF 130 122 R 1200	1	0.130
SIN15-M30N-V2-NO	1SAF 130 122 R 3000	1	0.120
SIN15-M30N-V2-NK	1SAF 130 122 R 3200	1	0.130
SIN15-M30N-V2-DO	1SAF 130 122 R 5000	1	0.200
SIN15-M30N-V2-AO	1SAF 130 122 R 6000	1	0.280
SIN15-M30N-V2-AC	1SAF 130 122 R 6100	1	0.280
SIN15-M30N-C1-PO	1SAF 130 522 R 1000	1	0.120
SIN15-M30N-C1-NO	1SAF 130 522 R 3000	1	0.120
SIN15-M30E-C1-PO	1SAF 130 522 R 1001	1	0.131



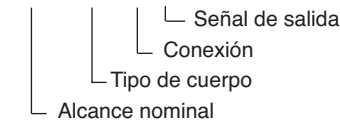
(Ver página 8/4)

Sensores de posición

Detalles de pedido

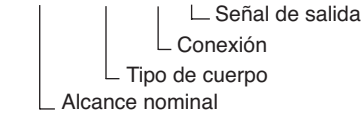


Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Sensores inductivos			
SIF2-B28N-V0.1-PO	1SAF 123 111 R 1000	1	0.010
SIF6-B45N-U2-PO	1SAF 125 111 R 1000	1	0.100
SIF15-Q40N-T-PO	1SAF 144 811 R 1000	1	0.280
SIF15-Q40N-T-PK	1SAF 144 811 R 1200	1	0.280
SIF15-Q40N-T-NO	1SAF 144 811 R 3000	1	0.280
SIF15-Q40N-T-AK	1SAF 145 811 R 6200	1	0.280
SIF15-Q40N-C1-PO	1SAF 144 511 R 1000	1	0.280
SIF20-Q40N-T-PO	1SAF 144 822 R 1000	1	0.280
SIN20-Q40N-T-AK	1SAF 144 822 R 6200	1	0.280
SIN30-Q40N-T-PO	1SAF 144 823 R 1000	1	0.280
SIN30-Q40N-T-PK	1SAF 144 823 R 1200	1	0.280
SIN30-Q40N-T-AK	1SAF 144 823 R 6200	1	0.280
SIF20-Q40S-C1-PO	1SAF 145 812 R 1000	1	0.140
SIF20-Q40T-C1-PO	1SAF 146 812 R 1000	1	0.140
SIF20-Q40T-C1-PK	1SAF 146 812 R 1200	1	0.140
SIN30-Q40S-C1-PO	1SAF 145 823 R 1000	1	0.140
SIN30-Q40T-C1-PK	1SAF 146 823 R 1200	1	0.140
SIF40-Q80N-T-PK	1SAF 148 811 R 1200	1	0.460
SIN50-Q80N-T-PO	1SAF 148 822 R 1000	1	0.415
SIN50-Q80N-T-PK	1SAF 148 822 R 1200	1	0.415
SIF2-M12W-C1-PO	1SAF 112 511 R 1005	1	0.020
SIN4-M12W-C1-PO	1SAF 112 522 R 1005	1	0.020
SIF5-M18W-C1-PO	1SAF 118 511 R 1005	1	0.060
SIN8-M18W-C1-PO	1SAF 118 522 R 1005	1	0.060
SIF10-M30W-C1-PO	1SAF 130 511 R 1005	1	0.130
SIN15-M30W-C1-PO	1SAF 130 522 R 1005	1	0.120
SIF5-M18N-V2-M	1SAF 118 112 R 8000	1	0.170



(Ver página 8/4)

Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Sensores capacitivos			
SCF10-M30N-V2-PO	1SAF 230 111 R 1000	1	0.280
SCF10-M30N-C1-PO	1SAF 230 511 R 1000	1	0.148
SCF10-M30N-V2-AO	1SAF 230 111 R 6000	1	0.270
SCF10-M30N-V2-PK	1SAF 230 111 R 1200	1	0.240
SCF10-M30N-C1-PK	1SAF 230 511 R 1200	1	0.140



(Ver página 8/4)

Sensores de posición

Detalles de pedido

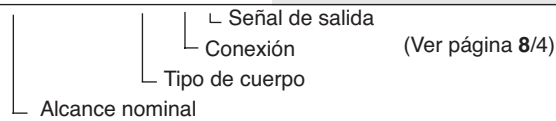


SOD500-B45N-C1-PPS



SUD500-M30N-C1-M

Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Sensores fotoeléctricos			
SOT 20M - B75N-T-KK	1SAF 320 750 R 1100	1	0.190
SOR 1500 - M18N-C1-PO	1SAF 318 542 R 1001	1	0.100
SOR 4000 - M18N-C1-PO	1SAF 318 542 R 1002	1	0.110
SOD 200 - M18N-C1-PO	1SAF 318 553 R 1000	1	0.070
SOR 2000 - B26N-U2-PO	1SAF 323 242 R 1000	1	0.070
SOD 400 - B26N-U2-PO	1SAF 323 253 R 1000	1	0.100
SOR 5000 - B75N-T-POS	1SAF 328 842 R 1000	1	0.200
SOR 5000 - B75N-T-KK	1SAF 328 842 R 1100	1	0.110
SOD 500 - B45N-C1-PPS	1SAF 325 553 R 1210	1	0.060
SOD 500 - B45N-C1-NKS	1SAF 325 553 R 3210	1	0.060
SOR 6000 - B45N-C1-PPS	1SAF 325 545 R 1210	1	0.060
SOR 6000 - B45N-C1-NKS	1SAF 325 545 R 3210	1	0.060
SOT 15M - B45N-C1-	1SAF 325 586 R 1210	1	0.120
SOT 15M - B45N-C1-PPS	1SAF 325 586 R 3210	1	0.120
SORG 2000- B45N-C1-NKS	1SAF 325 543 R 1210	1	0.060
SORG 2000- B45N-C1-PPS	1SAF 325 543 R 3210	1	0.060
SOD 800 - B75N-T-POS	1SAF 328 853 R 1000	1	0.200
SOD 2000- B75N-T-KK	1SAF 328 853 R 1100	1	0.110

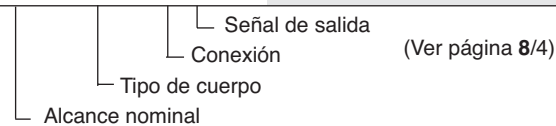


Sensores fotoeléctricos con guía de luz

Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
SOLX- B50N-U2-POS	1SAF 325 160 R 1000	1	0.120
SOLD 50- B50N-PVM6	1SAF 325 152 R 0001	1	0.020
SOLD15- B50N-PVM3	1SAF 325 151 R 0001	1	0.020
SOLT150- B50N-PVM4	1SAF 325 163 R 0001	1	0.011
SOLT150- B50N-PVM3	1SAF 325 163 R 0002	1	0.011

Sensores ultrasónicos ¹⁾

Tipo	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
SUD 500-M30N-C1-POS	1SAF 430 651 R 1002	1	0.200
SUD2000-M30N-C1-POS	1SAF 430 653 R 1002	1	0.200
SUD4000-M30N-C1-POS	1SAF 430 654 R 1002	1	0.210
SUD6000-M30N-C1-POS	1SAF 430 655 R 1002	1	0.400
SUD 500-M30N-C1-NOS	1SAF 430 651 R 3000	1	0.200
SUD2000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 653 R 3000	1	0.200
SUD4000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 654 R 3000	1	0.210
SUD6000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 655 R 3000	1	0.400
SUD 500-M30N-C1-NOS	1SAF 430 651 R 3002	1	0.200
SUD2000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 653 R 3002	1	0.200
SUD4000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 654 R 3002	1	0.210
SUD6000-M30N-C1-NOS	1SAF 430 655 R 3002	1	0.400
SUD 500-M30N-C1-M	1SAF 430 551 R 8002	1	0.220
SUD2000-M30N-C1-M	1SAF 430 553 R 8002	1	0.220
SUD4000-M30N-C1-M	1SAF 430 554 R 8002	1	0.300
SUD6000-M30N-C1-M	1SAF 430 555 R 8002	1	0.400



¹⁾ Una vez agotado el stock de los códigos de pedido R1000 y R3000, únicamente se suministrarán a los clientes los tipos R 1002 y R 3002 sucesores que son idénticos en construcción.

Sensores de posición

Detalles de pedido

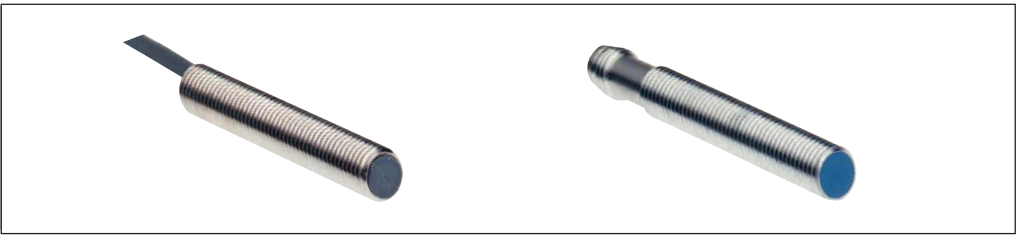


Tipo	Descripción	Código de pedido	Tamaño embalaje/ unidades	Peso 1 unidad kg
Accesorios				
SZP1>PROG2	Unidad de programación	1SAF 912 030 R 7000	1	0.020
SZC1>4POL-0	Conector M12, en ángulo recto, 4 polos	1SAF 912 020 R 4000	1	0.050
SZC1/4POL-0	Conector M12, recto, 4 polos	1SAF 912 010 R 4000	1	0.050
SZC1>U5-3POL-LED0	Conector M12, en ángulo recto, 3 polos, PUR	1SAF 912 225 R 3100	1	0.200
SZC8>U5-3POL-LED0	Conector M8, en ángulo recto, 3 polos, PUR	1SAF 908 225 R 3100	1	0.200
SZC1>V5-4POL-0	Conector M12, en ángulo recto, 4 polos, PVC	1SAF 912 125 R 4000	1	0.200
SZC1/V5-4POL-0	Conector M12, recto, 4 polos, PVC	1SAF 912 115 R 4000	1	0.200
Kit MB5	Brida para montaje	1SAF 950 988 R 9403	1	0.100
ST-1	Comprobador compacto	1SAF 950 988 R 9401	1	0.141
RFL-1	Reflector cuadrado 50 × 50	1SAF 950 988 R 9402	1	0.120
OPUS Software	Programa	1SAF 950 988 R 9404	1	0.s020

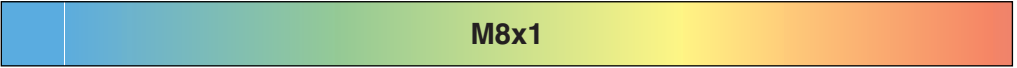
Detectores de proximidad inductivos cilíndricos

Datos técnicos

Detectores de proximidad inductivos



Dimensiones



Alcance nominal S_n - montaje		0.8 mm rasante	1.5 mm rasante	1.5 mm rasante	3 mm saliente
PNP	Normalmente abierto	SIF1.5-M8N-V2-PO	SIF1.5-M8S-U2-PO	SIF1.5-M8S-C1-PO	SIN3-M8N-V2-PO
	Normalmente cerrado	-	-	-	-
	NA/NC	-	-	-	-
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 1.215	0 ... 1.215	0 ... 1.215	0 ... 2.43
Factor de reducción	r_{V2A}	0.75	0.70	0.75	0.77
	r_{AL}	0.45	0.25	0.45	0.36
	r_{CU}	0.35	0.20	0.35	0.27
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 30	10 ... 60	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	100	100	100	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	1500	500	1500	1000
Consumo (sin carga) I_o	mA	15	15	15	10
Caída de tensión U_d	V	3	3	3	3
Protección contra cortocircuitos		Impulso	Impulso	Impulso	No
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si	Si
Visualización	Salida conmutada	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo, visible 360°	LED Amarillo
	Tensión	-	-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		2 m, cable PVC	2 m, cable PUR	Conector M12	2 m, cable PUR
Sección de los cables	mm²	0.14	0.14	-	0.14
Material de la carcasa		Latón niquelado	Acero inoxidable	Latón niquelado	Latón cromado
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

Detectores de proximidad inductivos cilíndricos ø 8 mm, ø 12 mm

Datos técnicos

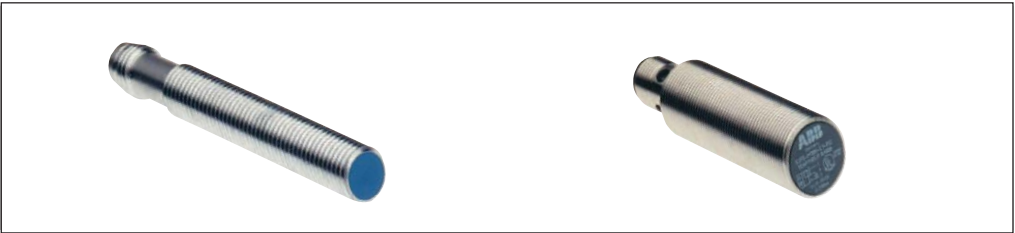
Detectores de proximidad inductivos



Dimensiones		M8x1	M12x1			
Alcance nominal S_n - montaje		3 mm saliente	2 mm rasante	2 mm rasante	2 mm rasante	2 mm rasante
PNP	Normalmente abierto	SIN3-M8N-C8-PO	SIF2-M12N-V2-PO	-	SIF2-M12S-U2-PO	SIF2-M12N-C1-PO
	Normalmente cerrado	-	-	-	-	-
	NA/NC	-	-	SIF2-M12N-V2-PK	-	-
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 2.43	0 ... 1.62	0 ... 1.62	0 ... 1.62	0 ... 1.62
Factor de reducción	r_{v2A}	0.77	0.70	0.66	0.70	0.70
	r_{AL}	0.36	0.30	0.25	0.30	0.30
	r_{CU}	0.27	0.20	0.15	0.20	0.20
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	200	200	200	100	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	1000	1500	1000	1000	1500
Consumo (sin carga) I_o	mA	10	17	20	15	17
Caída de tensión U_d	V	2	3	3	3	3
Protección contra cortocircuitos		No	Impulso	Impulso	Impulso	Impulso
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si	Si	Si
Visualización	Salida conmutada	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo visible 360°
	Tensión	-	-	-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		Conector M8	2 m, cable PVC	2 m, cable PVC	2 m, cable PVC	Conector M12
Sección de los cables	mm ²	-	0.14	0.14	0.14	-
Material de la carcasa		Latón cromado	Latón niquelado	Latón niquelado	Latón niquelado	Latón niquelado
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

Detectores de proximidad inductivos
cilíndricos ø 12 mm, ø 18 mm
Datos técnicos

Detectores
de proximidad
inductivos



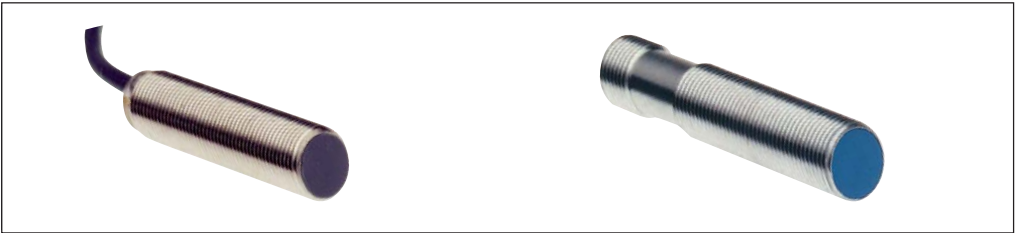
Dimensiones

		M12x1			M18x1
Alcance nominal S_n - montaje		2 mm rasante	6 mm saliente	6 mm saliente	5 mm rasante
PNP	Normalmente abierto	SIF2-M12S-C1-PO	SIN6-M12N-V2-PO	SIN6-M12N-C1-PO	SIF5-M18N-V2-PO
	Normalmente cerrado	-	-	-	-
	NA/NC	-	-	-	-
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 1.62	0 ... 4.86	0 ... 4.86	0 ... 4.05
Factor de reducción	r_{V2A}	0.60	0.67	0.67	0.70
	r_{AL}	0.15	0.28	0.28	0.30
	r_{CU}	0.0	0.20	0.20	0.30
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	200	200	200	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	1000	800	800	800
Consumo (sin carga) I_o	mA	15	10	10	20
Caída de tensión U_d	V	3	2	2	3
Protección contra cortocircuitos		Impulso	No	No	Impulso
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si	Si
Visualización					
Salida conmutada		LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo
Tensión		-	-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		Conector M12	2 m, cable PVC	Conector M12	2 m, cable PVC
Sección de los cables	mm²	-	0.34	0.34	0.34
Material de la carcasa		Latón niquelado	Latón cromado	Latón cromado	Latón niquelado
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

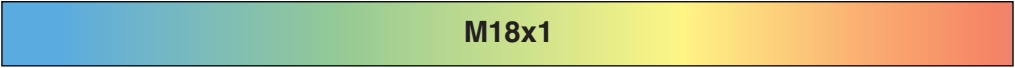
Detectores de proximidad inductivos cilíndricos ø 18 mm

Datos técnicos

Detectores de proximidad inductivos



Dimensiones



Alcance nominal S_n - montaje		5 mm rasante	5 mm rasante	12 mm saliente	12 mm saliente
PNP	Normalmente abierto	-	SIF5-M18N-C1-PO	SIN12-M18N-V2-PO	SIN12-M18N-C1-PO
	Normalmente cerrado	-	-	-	-
	NA/NC	SIF5-M18N-V2-PK	-	-	-
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 4.05	0 ... 4.05	0 ... 9.72	0 ... 9.72
Factor de reducción	r_{V2A}	0.66	0.70	0.63	0.63
	r_{AL}	0.25	0.30	0.26	0.26
	r_{CU}	0.15	0.30	0.20	0.20
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	200	200	200	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	800	800	500	500
Consumo (sin carga) I_o	mA	20	20	10	10
Caída de tensión U_d	V	3	3	2	2
Protección contra cortocircuitos		Impulso	Impulso	No	No
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si	Si
Visualización					
Salida conmutada		LED Amarillo	LED Amarillo, visible 360°	LED Amarillo	LED Amarillo
Tensión		-	-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		2 m, cable PVC	Conector M12	2 m, cable PVC	Conector M12
Sección de los cables	mm²	0.34	-	0.50	-
Material de la carcasa		Latón niquelado	Latón niquelado	Latón cromado	Latón cromado
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

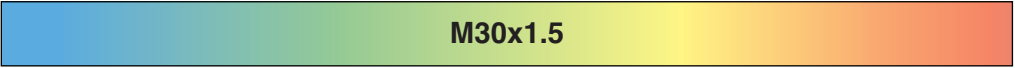
Detectores de proximidad inductivos cilíndricos ø 30 mm

Datos técnicos

Detectores de proximidad inductivos



Dimensiones



Alcance nominal S_n - montaje		10 mm rasante	10 mm rasante	10 mm rasante
PNP	Normalmente abierto	SIF10-M30N-V2-PO	-	SIF10-M30N-C1-PO
	Normalmente cerrado	-	-	-
	NA/NC	-	SIF10-M30N-V2-PK	-
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 8.10	0 ... 8.10	0 ... 8.10
Factor de reducción	r_{V2A}	0.80	0.66	0.80
	r_{AL}	0.30	0.25	0.30
	r_{CU}	0.30	0.15	0.30
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	200	200	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	200	200	200
Consumo (sin carga) I_o	mA	20	20	20
Caída de tensión U_d	V	3	3	3
Protección contra cortocircuitos		Impulso	Impulso	Impulso
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si
Visualización				
Salida conmutada		LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo, visible 360°
Tensión		-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		2 m, cable PVC	2 m, cable PVC	Conector M12
Sección de los cables	mm²	0.34	0.34	-
Material de la carcasa		Latón teflonado	Latón teflonado	Latón teflonado
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

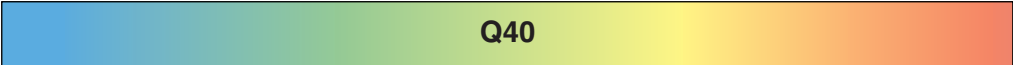
Detectores de proximidad inductivos rectangulares 40 mm

Datos técnicos

Detectores de proximidad inductivos



Dimensiones



Alcance nominal S_n - montaje		15 mm rasante	20 mm rasante	20 mm rasante	20 mm rasante
PNP	Normalmente abierto	SIF15-Q40N-T-PO	SIF20-Q40N-T-PO	SIF20-Q40S-C1-PO	SIF20-Q40T-C1-PO
	Normalmente cerrado		-	-	-
	NA/NC	SIF15-Q40N-T-PK	SIF20-Q40N-T-PK	-	SIF20-Q40T-C1-PK
Alcance de trabajo S_a	mm	0 ... 12.15	0 ... 16.20	0 ... 16.20	0 ... 16.20
Factor de reducción	r_{V2A}	0.75	0.80	0.85	0.85
	r_{AL}	0.30	0.30	0.4	0.4
	r_{CU}	0.25	0.30	0.35	0.35
Tensión de servicio U_B	Vcc	10 ... 60	10 ... 60	10 ... 30	10 ... 30
Corriente de servicio	mA	200	200	200	200
Frecuencia de conmutación f	Hz	150	150	150	150
Consumo (sin carga) I_o	mA	10	20	20	20
Caída de tensión U_d	V	2.80	3	3	3
Protección contra cortocircuitos		Impulso	Impulso	Impulso	Impulso
Protección contra inversión de polaridad		Si	Si	Si	Si
Visualización	Salida conmutada	LED Amarillo	LED Amarillo	LED Amarillo, visible 360°	LED Amarillo
	Tensión	-	-	-	-
Temperatura de servicio	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
Normas		EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Protección según IEC 529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conexión		Bornes	Bornes	Conector M12	Conector M12
Sección de los cables	mm²	Hasta 2,5	Hasta 2,5	-	-
Material de la carcasa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)
Cara activa		PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)	PBT (Crastin)

Detectores de proximidad fotoeléctricos

Datos técnicos

Detectores de proximidad fotoeléctricos



Tipo de detección

RETRO-REFLECTIVOS

Dimensiones

Cilíndrico M18x1

Rectangular B75

Tipo

SOR3000-M18N-C1-PO
(RFL-1 reflector incluido)

SOR1500-M18N-C1-PO
(RFL-1 reflector incluido)

SOR5000-B75N-T-KK
(RFL-1 reflector y 1 soporte incluido)

Distancia de detección

3000 mm

1500 mm

5000 mm

Salida

DC, PNP

DC, PNP

AC/DC, Relais

Características de funcionamiento

Polarizado

No

Si

Si

Valor de referencia

Reflector 50 x 50 mm, RFL-1
con potenciómetro

Reflector 50 x 50 mm, RFL-1
con potenciómetro

Reflector 50 x 50 mm, RFL-1
con potenciómetro

Ajuste

Freq. de conmutación / Tiempo
respuesta

300 Hz / 1.5 ms
50 ms

300 Hz / 1.5 ms
50 ms

25 Hz / 20 ms
50 ms

Retardo

-

-

-

Histeresis

Objeto detectable

Opaco

Opaco, objeto brillante

Opaco

Modo de funcionamiento

Sensibilidad a la luz / a la oscuridad
programable por cable
Estado de conmutación

Sensibilidad a la luz / a la oscuridad
programable por cable
Estado de conmutación

Sensibilidad a la luz / a la oscuridad
programable por potenciómetro
Estado de conmutación

LED amarillo

LED rojo

Tipo de luz

Límite de luz exterior :

- luz solar / halógena

Luz infraroja 880 nm

Luz infraroja 660 nm

Luz infraroja 660 nm

10000 Lux / 3000 Lux

10000 Lux / 3000 Lux

10000 Lux / 7500 Lux

Temperatura de funcionamiento

- 25 °C ... + 55 °C

- 25 °C ... + 55 °C

- 25 °C ... + 55 °C

Temperatura de almacenaje

- 40 °C ... + 70 °C

- 40 °C ... + 70 °C

- 40 °C ... + 70 °C

Datos eléctricos

Tensión de servicio

10 VDC ... 30 VDC, residual 10 % pp

10 VDC ... 30 VDC, residual 10 % pp

12 VDC ... 240 VDC, residual 10 % pp
24 VAC ... 240 VAC, residual 10 % pp

Consumo sin carga

20 mA

20 mA

Salida

NC/ NA

NC/ NA

Corriente de empleo

100 mA

100 mA

Caída de tensión

2.5 V

2.5 V

Salida de la puerta de control

-

-

Corriente de empleo asignada

-

-

Protección contra :

- sobrecargas y cortocircuitos

Si

Si

Si

- inversión de polaridad

Si

Si

Si

Datos mecánicos

Protección según EN / IEC

IP 67

IP 67

IP 66

Optica

Lentes de policarbonato

Lentes de PMMA

Lentes de PMMA

Resistencia choques

Choque de b 30, g T 11 ms

Choque de b 30, g T 11 ms

Choque de b 30, g T 11 ms

Resistencia vibraciones

Vibración f 55 Hz, a 1 mm

Vibración f 55 Hz, a 1 mm

Vibración f 55 Hz, a 1 mm

Conexionado

Conector M12

Conector M12

Bornes (cable max. ø 10 mm)

Material carcasa

Latón niquelado

Latón niquelado

PBT (Crastin)

Peso

45 g

45 g

110 g

Normas

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

Detectores de proximidad fotoeléctricos

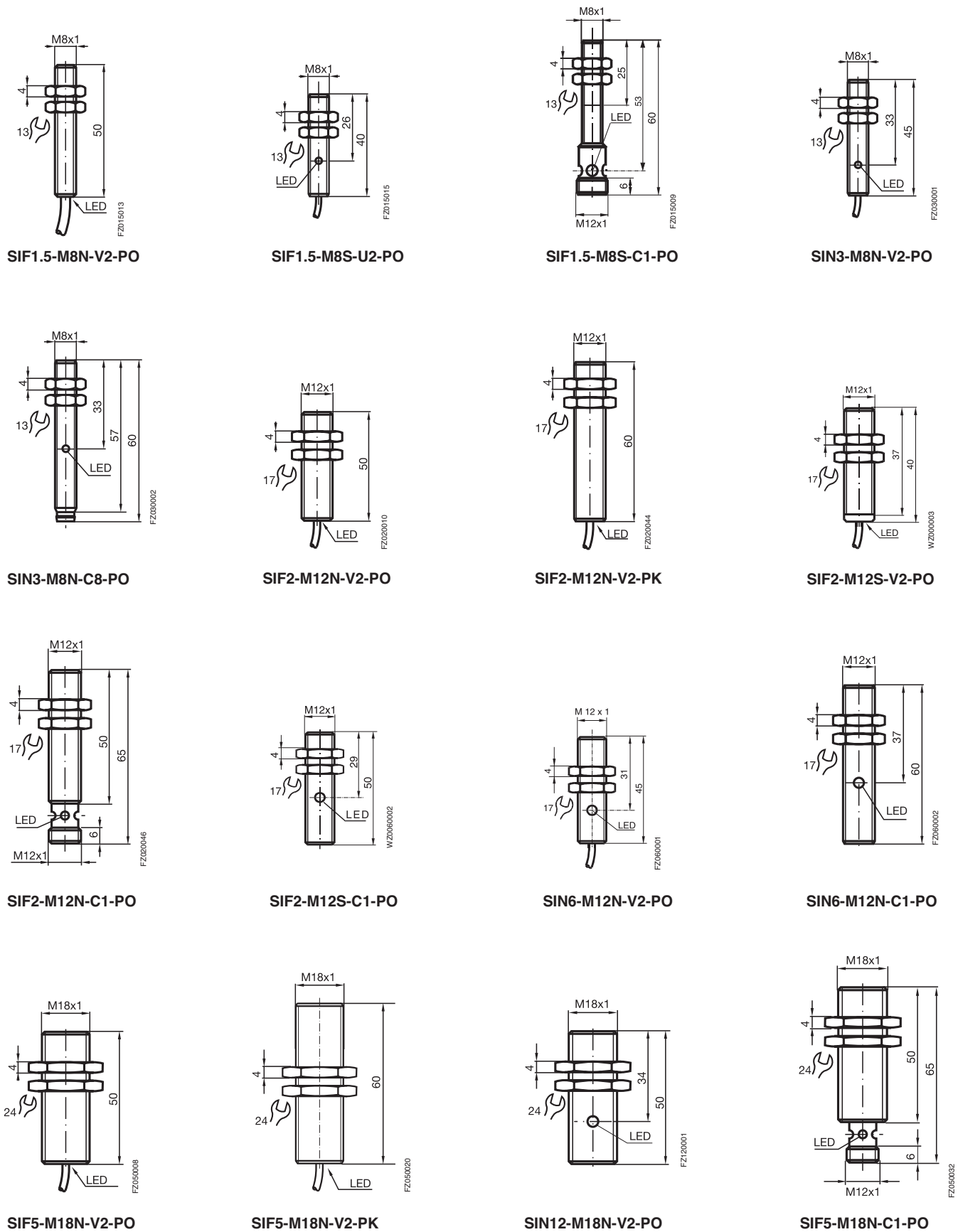
Datos técnicos



Retro-reflectivo	Directo al objeto		Emisor-receptor
Rectangular B75	Cilíndrico M18x1	Rectangular B75	
SOR5000-B75N-T-POS (RFL-1 reflector y soporte incluido)	SOD200-M18N-C1-PO -	SOD800-B75N-T-POS (soporte incluido)	SOT20M-B75N-T-KK (soporte incluido)
5000 mm	200 mm	800 mm	0 ... 2000 mm
DC, PNP	DC, PNP	DC, PNP	AC/DC, Relais
Si Reflector 50 x 50 mm, RFL-1 con potenciómetro	No Blanco 200 mm x 200 mm con potenciómetro	No Blanco 200 mm x 200 mm con potenciómetro	No Barrera, receptor con potenciómetro
300 Hz / 1.5 ms 50 ms -	300 Hz / 1.5 ms 50 ms 15 %	300 Hz / 1.5 ms 50 ms 15 %	25 Hz / 20 ms 50 ms -
Opaco, objeto brillante	Opaco	Opaco, objeto brillante	Opaco, objeto brillante
Sensibilidad a la luz / y oscuridad programable por potenciómetro Estado de conmutación Control de la puerta Luz roja 660 mm	Sensibilidad a la luz / y oscuridad programable por cable Estado de conmutación - Luz infra-roja 940 mm	Sensibilidad a la luz / y oscuridad programable por potenciómetro Estado de conmutación Control de la puerta Luz infra-roja 940 mm	Sensibilidad a la luz / y oscuridad programable por potenciómetro Estado de conmutación Control de la puerta Luz infra-roja 940 mm
10000 Lux / 7500 Lux	10000 Lux / 3000 Lux	10000 Lux / 7500 Lux	10000 Lux / 7500 Lux
- 25 °C ... + 55 °C - 40 °C ... + 55 °C	- 25 °C ... + 55 °C - 40 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 55 °C - 40 °C ... + 55 °C	- 25 °C ... + 55 °C - 40 °C ... + 55 °C
10 VDC ... 30 VDC, residual 10 % _{pp}	10 VDC ... 30 VDC, residual 10 % _{pp}	10 VDC ... 30 VDC, residual 10 % _{pp}	12 VDC ... 240 VDC, residual 10% _{app} 24 VAC ... 240 VAC, residual 10% _{app}
35 mA NC/NA 200 mA 3 V NA 200 mA	20 mA NC/NA 100 mA 2.5 V - -	35 mA NC/NA 200 mA 3 V - -	- NC/NA 240 VAC máx. 3A 30 VDC máx. 3A - 200 mA
Si Si	Si Si	Si Si	Si Si
IP 66 Lentes de PMMA Choque de b 30, g T 11 ms Vibración f 55 Hz, a 1 mm Cable de ø 10 mm PBT (Crastin) 100 g EN 60947-5-2	IP 67 Lentes de policarbonato Choque de b 30, g T 11 ms Vibración f 55 Hz, a 1 mm Conector M12 Latón niquelado 45 g EN 60947-5-2	IP 66 Lentes de PMMA Choque de b 30, g T 11 ms Vibración f 55 Hz, a 1 mm Cable de ø 10 mm PBT (Crastin) 100 g EN 60947-5-2	IP 66 Lentes de PMMA Choque de b 30, g T 11 ms Vibración f 55 Hz, a 1 mm Cable de ø 10 mm PBT (Crastin) 90 g (emisor), 100 g (receptor) EN 60947-5-2

Detectores de proximidad inductivos

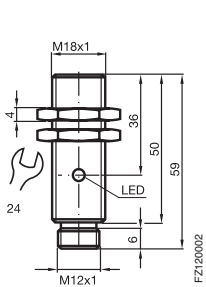
Dimensiones (en mm)



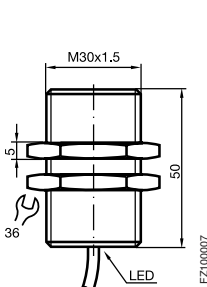
Detectores de proximidad inductivos y fotoeléctricos

Dimensiones (en mm)

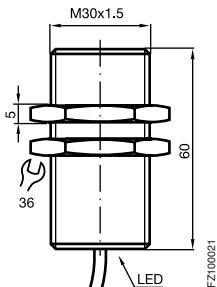
Detectores de proximidad inductivos



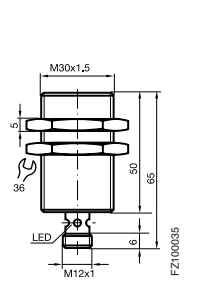
SIN12-M18N-C1-PO



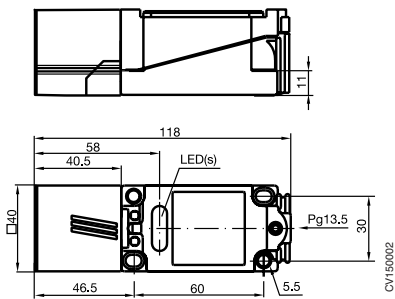
SIF10-M30N-V2-PO



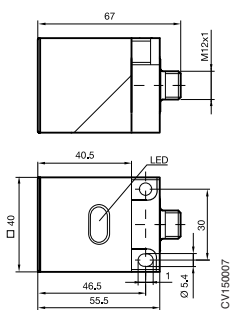
SIF10-M30N-V2-PK



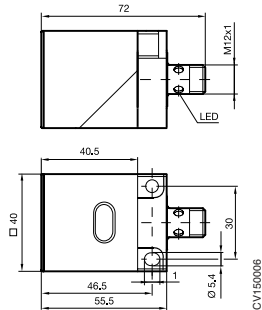
SIF10-M30N-C1-PO



SIF15-Q40N-T-PO

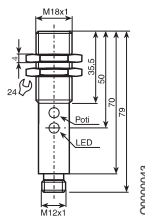


SIF20-Q40T-C1-PO

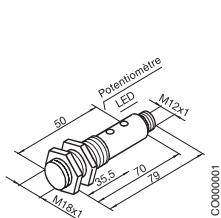


SIF20-Q40S-C1-PO

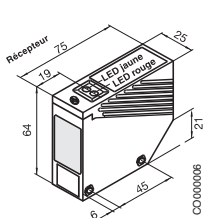
Detectores de proximidad fotoeléctricos



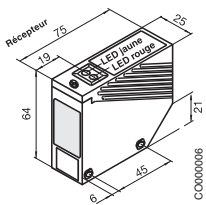
SOR1500-M18N-C1-PO



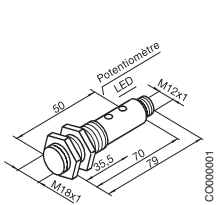
SOR3000-M18N-C1-PO



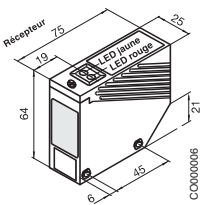
SOR5000-B75N-T-KK



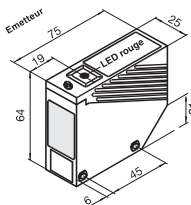
SOR 5000-B75N-T.POS



SOD 200-M18N-C1.PO



SOD 800-B75N-T.POS



SOT 20M-B75N-T.KK