



Escáner láser de seguridad OS32C

- Escáner láser de seguridad de tipo 3 conforme a IEC61496-1/-3.
- 70 conjuntos de combinaciones de zonas de seguridad y de aviso.
- Zonas de seguridad configurables de hasta 3 m y zonas de aviso de hasta 10 m.
- 8 indicadores de sector individuales e indicadores LED que permiten al usuario determinar el estado del escáner a simple vista.
- La función de monitorización de bordes impide que se produzcan cambios no autorizados en la posición del escáner.

Tabla de selección

OS32C (el cable de alimentación se vende por separado)

Descripción	Observaciones	Modelo
Entrada de cables en la parte posterior	CD-ROM (software de configuración) Sistemas operativos admitidos:	OS32C-BP
Entrada de cables en la parte lateral ¹	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista	OS32C-SP1

¹ Para OS32C-SP1, cada conector se encuentra localizado en la parte izquierda, visualizándolo desde la parte posterior del bloque de E/S.

Soportes de montaje

Tipo	Observaciones	Modelo
Soporte de montaje inferior/lateral	1 soporte de montaje inferior/lateral, 4 conjuntos de tornillos de montaje de la unidad	OS32C-BKT1
Soporte de rotación del eje XY	1 soporte de montaje de rotación del eje XY, 6 conjuntos de tornillos de montaje de la unidad, 1 conjunto de tornillos de montaje del soporte (debe utilizarse con OS32C-BKT1)	OS32C-BKT2

Nota: Consulte en la hoja de especificaciones de Z298-E1... la gama completa de accesorios y piezas de repuesto.

Especificaciones

Sensores

Tipo de sensor	Escáner láser de seguridad de tipo 3
Categoría de seguridad	Categoría 3, nivel de fiabilidad (PL) d (ISO13849-1: 2006)
Capacidad de detección	No transparente con un diámetro de 70 mm (reflectividad del 1,8% o superior)
Zona de monitorización	Número de configuraciones: (zona de seguridad + 2 zonas de aviso) x 70 conjuntos
Rango de operación	Zona de seguridad de hasta 3 m y zona de aviso de hasta 10 m.
Ángulo de detección	270°
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta de ON a OFF: de 80 ms (2 scans) a 680 ms (hasta 17 scans) Tiempo de respuesta de OFF a ON: tiempo de respuesta de ON a OFF + 100 ms a 60 s (configurable)
Tensión de línea	24 Vc.c. ±25%/-30% (fluctuación p-p 2,5 máx.) ^{*1}
Consumo	Funcionamiento normal: 5 W máx., 4 W típicos (sin carga de salida) ^{*2} Modo standby: 3,75 W (sin carga de salida)
Salida de seguridad (OSSD)	Transistor PNP x 2, corriente de carga de 250 mA máx., tensión residual de 2 V máx., capacidad de carga de 2,2 µf máx., corriente de fuga de 1 mA máx. ^{*2,*3,*4}
Salida auxiliar (no seguridad)	Transistor NPN/PNP x 1, corriente de carga de 100 mA máx., tensión residual de 2 V máx., corriente de fuga de 1 mA máx. ^{*3,*4,*5}
Salida de aviso (no seguridad)	Transistor NPN/PNP x 1, corriente de carga de 100 mA máx., tensión residual de 2 V máx., corriente de fuga de 1 mA máx. ^{*3,*4,*5}
Modo de operación de salida	Arranque automático, start interlock, start/restart
Entrada	Monitorización de dispositivos externos (EDM) ON: conectado a 0 V (corriente de entrada de 50 mA), OFF: abierto
	Start ON: conectado a 0 V (corriente de entrada de 20 mA), OFF: abierto
	Selección de zona ON: conectado a 24 V (corriente de entrada de 5 mA), OFF: abierto
	Standby ON: conectado a 24 V (corriente de entrada de 5 mA), OFF: abierto
Tipo de conexión:	Cable de alimentación: miniconector de 18 pines (en espiral) Cable de comunicaciones: conector M12, 4 pines
Conexión con PC	Comunicaciones: Ethernet
Indicadores	Indicador RUN: verde, indicador STOP: rojo, indicador de interlock: amarillo, indicador de salida de aviso: naranja, display de estado/diagnóstico: 2 LEDs de 7 segmentos, indicadores de intrusión: LED rojo x 8
Grado de protección	IP65 (IEC60529)
Dimensiones (An x Al x F)	133,0 x 104,5 x 142,7 mm (excepto cable)
Peso (sólo unidad principal)	1,3 kg
Homologaciones	EN61496-1 (tipo 3 ESPE), EN61496-3 (tipo 3 AOPDDR), EN61508 (SIL2), ISO13849-1 (categoría 3, nivel de fiabilidad d), UL508, UL1998, CAN/CSA-C22.2 n° 14, CAN/CSA-C22.2 n° 0.8

^{*1} Consulte en la página 16, "Precauciones de seguridad", las especificaciones de la fuente de alimentación.

^{*2} La corriente nominal de OS32C es de 1,025 A máx. (OS32C 210 mA + carga OSSD A + carga OSSD B + carga de salida auxiliar + carga de salida de aviso + entradas funcionales). Donde las entradas funcionales son: Entrada EDM... 50 mA Entrada start... 20 mA Entrada standby... 5 mA Entrada de zona X... 5 mA x 8 (ocho entradas de selección de zona)

^{*3} La tensión de salida es la tensión de entrada: 2,0 Vc.c.

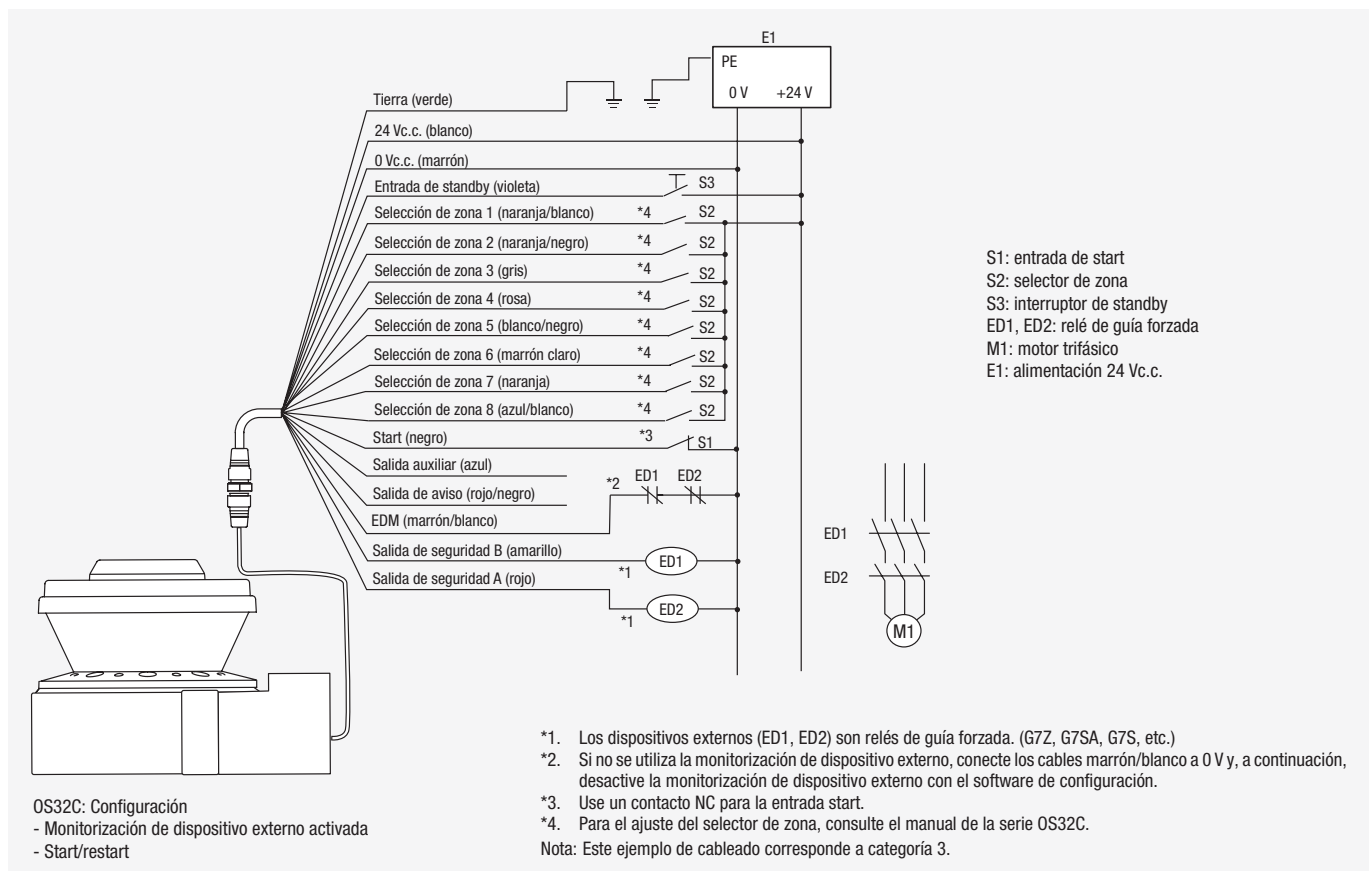
^{*4} La corriente consumida por dos OSSD, salida auxiliar y salida de aviso no puede exceder los 700 mA.

^{*5} La polaridad de salida (NPN/PNP) se puede configurar mediante la herramienta de configuración.

Conexión

Conexión básica: un sistema OS32C

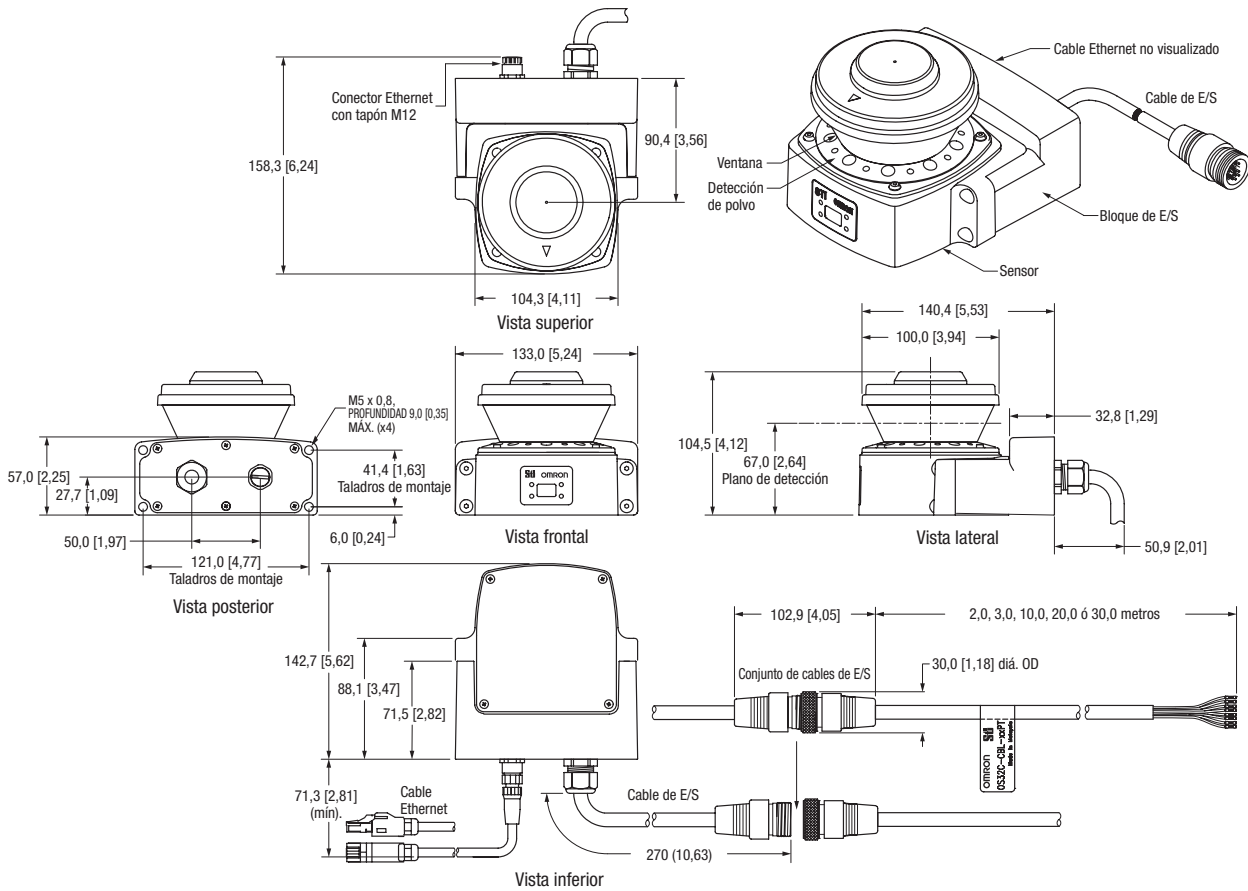
Categoría 3, nivel de fiabilidad (PL) d (ISO13849-1)



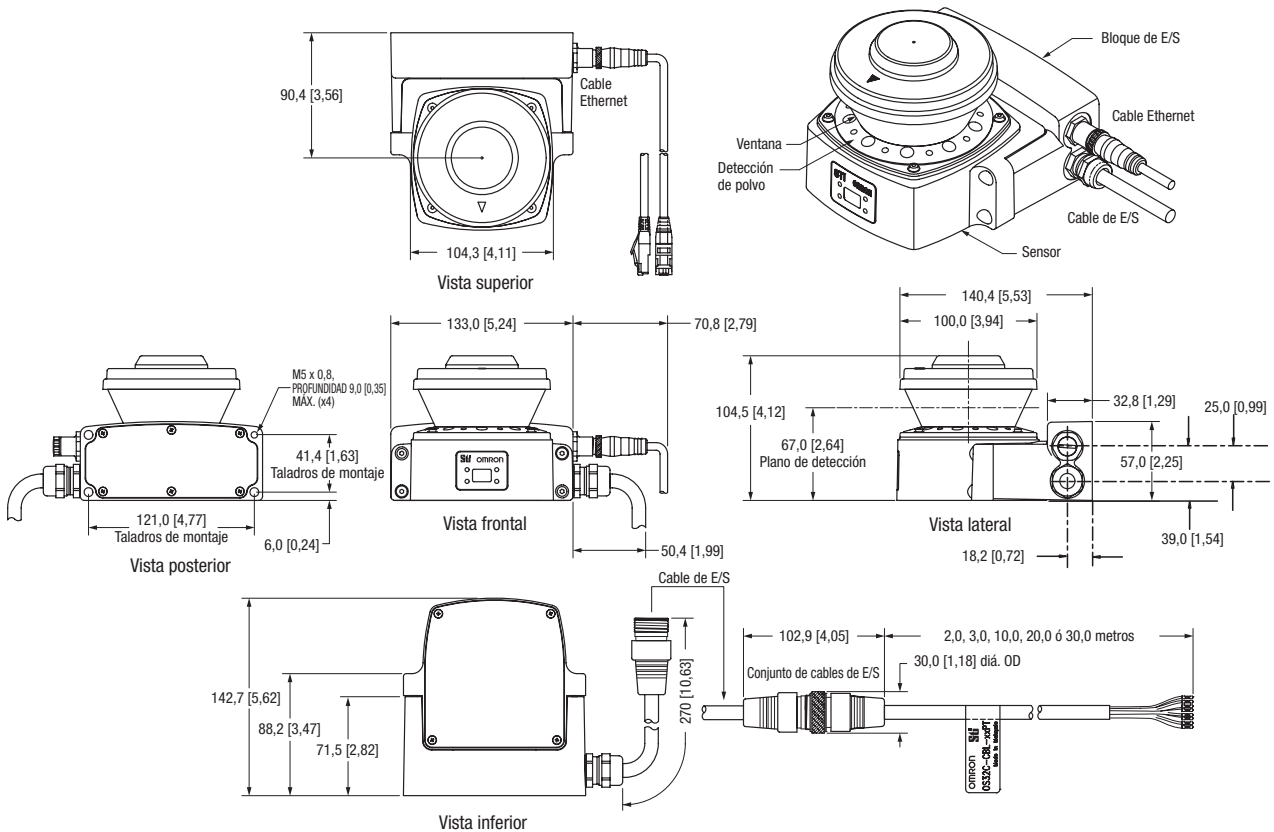
OS32C: Configuración
 - Monitorización de dispositivo externo activada
 - Start/restart

Dimensiones

OS32C con entrada de cables en la parte posterior – OS32C-BP



OS32C con entrada de cables en la parte lateral – OS32C-SP1



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

SUCURSAL EM PORTUGAL

Edifício Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1-L3,2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Porto Tel: +351 22 715 59 00

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax +34 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilha Tel: +34 954 933 250
Valência Tel: +34 963 530 000
Vitória Tel: +34 945 296 000

África do Sul

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Alemanha

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Áustria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Espanha

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Finlândia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

França

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Holanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Hungria

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Itália

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Polónia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Rússia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suécia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Suíça

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquia

Tel: +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Mais Representantes da Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemas de automatização

- Controladores lógicos programáveis (PLC) • Interfaces homem-máquina (HMI) • I/O remoto
- Computadores industriais • Software

Sistemas de movimentação

- Controladores de movimento • Sistemas servo • Variadores

Componentes de controlo

- Controladores de temperatura e de processos • Fontes de alimentação
- Temporizadores • Contadores

Relés programáveis

- Indicadores digitais de painel • Relés electromecânicos • Produtos de monitorização
- Relés de estado sólido • Fins de curso • Botoneiras • Contactores

Sensores e segurança

- Sensores fotoelétricos • Sensores indutivos • Sensores de pressão e capacitivos
- Conectores de cabos • Sensores de medição e sensores de deslocamento
- Sistemas de visão • Redes de segurança • Sensores de segurança
- Unidades de segurança/Unidades de relé • Interruptores de fechadura/porta de segurança

Embora nos esforcemos por atingir a perfeição, a Omron Europe BV e/ou as suas empresas subsidiárias e filiais não garantem nem fazem quaisquer afirmações relativamente à correção ou integridade das informações descritas neste documento. Reservamo-nos o direito de efectuar quaisquer alterações em qualquer altura sem aviso prévio.