

# Sensor de objetos SBSI-Q-R3B-F12-NR

Número de artículo: 2942266

Producto sustituido

FESTO

Sensor de objetos monocromático con objetivo integrado f=12mm, iluminación LED infrarroja e interfaz Ethernet y PROFINET para diferentes tareas planteadas, como p. ej., control de calidad y de presencia.

Tipo sustituido. Disponible hasta 2024. Producto de alternativa: consultar portal de asistencia técnica.



## Hoja de datos

Característica	Valor
Ejecución de sensor de visión	Sensor de objetos
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC
Caracteres KC	KC-EMV
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Distancia funcional	30 mm - infinito
Distancia focal	12 mm
Campo cubierto por el sensor óptico	Mín. 8 x 6 mm
Ajuste del foco	Con tornillo de ajuste
Fijación del objetivo	Óptica integrada
Tipo de iluminación	integrado
Tipo de luz	Infrarrojo LED
Longitud de onda	880 nm
Tipos de sensor	Monocromático
Resolución del sensor	736 x 480 píxeles (WideVGA)
Tasa de refresco (imagen completa)	50 fps
Cantidad máxima de programas / tareas de control	8
Cantidad máxima de criterios de control / de detectores	32
Función / característica de los detectores	Copiado de perfiles Comparación de muestras Comparación de perfiles Contraste Luminosidad Umbral del valor de grises
Duración típica del ciclo	Copiado de perfiles: 30 ms Comparación de muestras: 20 ms Comparación de perfiles: 30 ms Contraste: 4 ms Luminosidad: 2 ms Umbral de valor de grises: 4 ms Calibre: 8 ms BLOB: 30 ms
Datos sobre Ethernet, técnica de conexión	Borne M12 4 contactos
Ethernet, velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s
Ethernet, protocolos compatibles	Ethernet/IP FTP PROFINET

Característica	Valor
	SMB TCP/IP
Conexión eléctrica	12-pin M12 Conector
Cantidad de entradas digitales	2
Cantidad de salidas digitales	2
Cantidad de entradas/salidas digitales disponibles	2
Entrada	PNP/NPN conmutable
Nivel de conmutación	Señal 0: $\leq 3$ V Señal 1: $\geq U_B - 1$ V
Salida	PNP/NPN conmutable
Corriente máxima de salida	50 mA
Anticortocircuitaje	para todas las conexiones eléctricas
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Fluctuación de tensión permisible	-25 % / +10 %
Consumo máximo de corriente	550 mA
Consumo de corriente en salidas sin carga	200 mA
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Tipo de protección	IP67
Dimensiones A x L x H	45 mm x 45 mm x 76,7 mm
Peso del producto	160 g
Material de la carcasa	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la culata	ABS reforzado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Resistencia a los impactos	Según EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27