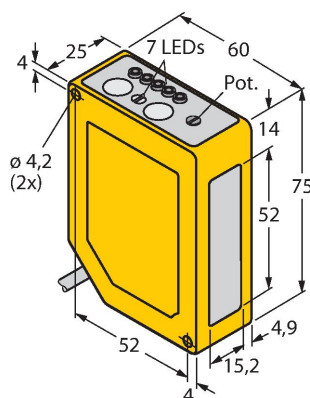


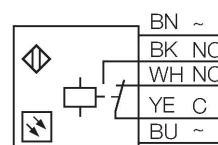
# Q60VR3LAF2000

Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de modo difuso con supresión de fondo ajustable



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Indicación LED de 5 segmentos
- Indicador de señal
- Bloqueo del pulsador
- Retardo de activación y desactivación ajustable entre 8 ms y 16 ms
- Tensión de servicio: 12...250 VCC ó 24...250 VCA
- Salida de relé

## Esquema de conexiones



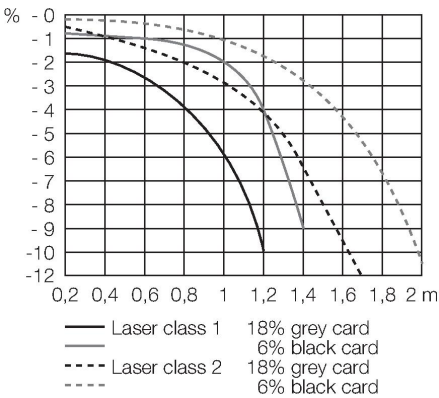
## Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fija o ajustable.

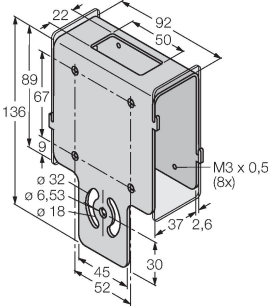
Curva de desviación  
Curva de desviación del rango de detección  
para un objeto de color blanco con 18 % gris y  
6% negro.

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                       | Q60VR3LAF2000                              |
| N.º de ID                  | 3071636                                    |
| Datos ópticos              |                                            |
| Función                    | Interruptor de proximidad                  |
| Modo de funcionamiento     | Supresión de fondo, ajustable              |
| Tipo de luz                | Rojo                                       |
| Longitud de onda           | 650 nm                                     |
| Clase de láser             | ▲ 2                                        |
| Alcance                    | 200...2000 mm                              |
| Datos eléctricos           |                                            |
| Tensión de servicio        | 12...250 VCC                               |
| Tensión de servicio        | 24...250 VCA                               |
| Corriente DC nominal       | ≤ 200 mA                                   |
| Corriente sin carga        | ≤ 50 mA                                    |
| Salida eléctrica           | Contacto antivalente, Salida de relé       |
| Frecuencia de conmutación  | ≤ 33 Hz                                    |
| Retardo de la activación   | ≤ 1000 ms                                  |
| Tiempo de respuesta típica | < 15 ms                                    |
| Opción de configuración    | Tornillo de ajuste                         |
| Datos mecánicos            |                                            |
| Diseño                     | Rectangular, Q60                           |
| Medidas                    | 60 x 25 x 75 mm                            |
| Material de la cubierta    | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Lente                      | Plástico, Acrílico                         |

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                      |
| N° de conductores                    | 5                                     |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Temperatura ambiente                 | -10...+45 °C                          |
| Grado de protección                  | IP67                                  |
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay                            |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                            |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                         |
| Mensaje de error                     | LED                                   |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED, Verde, intermitente              |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                       |
| MTTF                                 | 19 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                             |

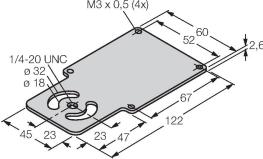


SMBAMSQ60IP 3073441



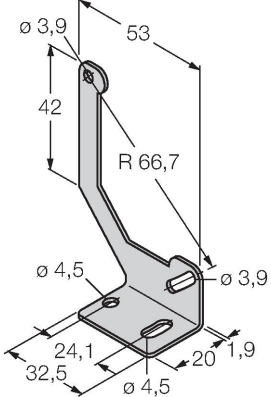
carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo Q60

SMBAMSQ60P 3073133



panel de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60

SMBQ60 3067592



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60