

## Simplemente bueno

# LA GAMA ESTÁNDAR DE SENSORES INDUCTIVOS BES

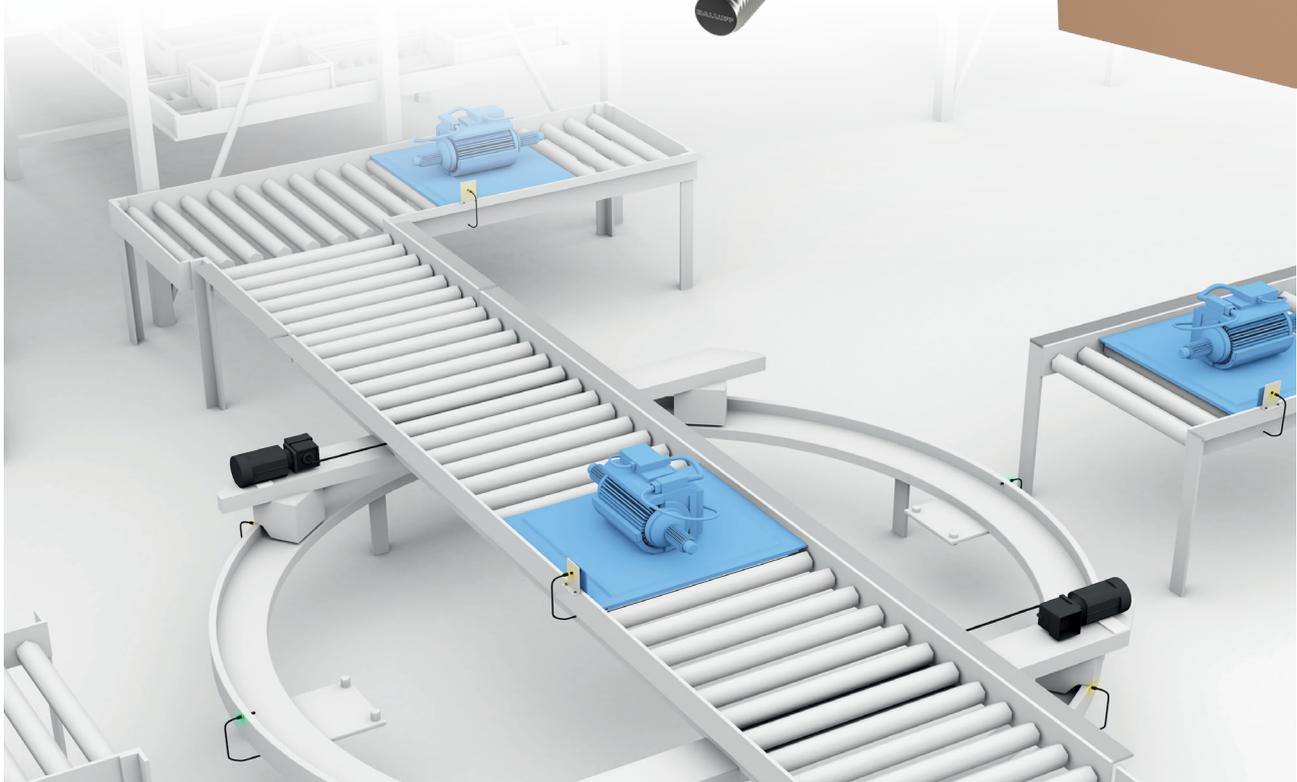
La automatización es difícilmente concebible sin sensores inductivos. Desde la construcción de máquinas y la producción electrónica, hasta la intralógica, pasando por la técnica de montaje y manipulación, o el procesamiento de madera y textil. Dondequiera que se produzca la automatización, se exige la detección de posición sin contacto de objetos metálicos, la ausencia de desgaste y la fiabilidad. Balluff ofrece ahora una nueva gama de entrada de sensores inductivos BES. Dichos sensores, robustos y precisos, están diseñados para el entorno estándar de una fábrica y ofrecen una excelente relación calidad-precio. Esto los hace especialmente adecuados para aplicaciones que no son técnicamente exigentes, pero que plantean mayores

exigencias a los sensores en términos de precio y volumen – por ejemplo, en la manipulación de materiales, el ensamblaje de celdas de baterías o la intralógica.

Tras la sencilla y rápida instalación, obtendrá una visualización 360° del estado del sensor, gracias a su parte trasera de plástico y los LED de funcionamiento. Además del estado de conmutación, ahora también muestra su alimentación y un estado de error, por ejemplo, un cortocircuito. De este modo, tendrá todo a la vista, identificará los fallos con mayor rapidez y facilidad, reducirá los tiempos de inactividad y aumentará la disponibilidad del sistema.

### Características especiales

- De aplicación universal en entornos de fábrica estándar
- Las mejores prestaciones con una óptima relación calidad-precio
- Detección fiable de objetos gracias a la doble distancia de conmutación
- Supervisión optimizada e identificación de averías, con visualización de la tensión de funcionamiento e indicador LED de 360°
- Fácil de montar y sustituir gracias a la abrazadera con tope fijo (opcional)
- Envases múltiples ecológicos para grandes cantidades (a partir de 25 sensores)



Detección de posición sin contacto en intralógica

## SENSORES INDUCTIVOS BES



|                                 | BES060N                          | BES060T    | BES060R                          | BES060U     | BES060P                          | BES060M     |
|---------------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Dimensión                       | M8 × 45 mm                       | M8 × 65 mm | M12 × 45 mm                      | M12 × 65 mm | M18 × 45 mm                      | M18 × 65 mm |
| Instalación                     | Descarga                         |            | Descarga                         |             | Descarga                         |             |
| Llegue a                        | 2 mm                             |            | 4 mm                             |             | 8 mm                             |             |
| Salida de conmutación           | PNP contacto normalmente abierto |            | PNP contacto normalmente abierto |             | PNP contacto normalmente abierto |             |
| Frecuencia de conmutación       | 600 Hz                           |            | 350 Hz                           |             | 300 Hz                           |             |
| Material de la carcasa          | Zinc fundido a presión niquelado |            | Zinc fundido a presión niquelado |             | Zinc fundido a presión niquelado |             |
| Zona activa, material           | PBT                              |            | PBT                              |             | PBT                              |             |
| Conexión                        | Conector, clavija M8, 3 polos    |            | Conector, clavija M12, 3 polos   |             | Conector, clavija M12, 3 polos   |             |
| Tensión de funcionamiento $U_B$ | 10...30 V CC                     |            | 10...30 V CC                     |             | 10...30 V CC                     |             |
| Temperatura ambiente            | -25...70 °C                      |            | -25...70 °C                      |             | -25...70 °C                      |             |
| Clase de protección             | IP67                             |            | IP67                             |             | IP67                             |             |
| Aprobación/conformidad          | CE, UKCA, cULus                  |            | CE, UKCA, cULus                  |             | CE, UKCA, cULus                  |             |

## ACCESORIOS



|             | BAM045T   | BAM045W   | BAM045U   |
|-------------|---|---|---|
| Descripción | Pinza con tope fijo para detectores de proximidad | Pinza con tope fijo para detectores de proximidad | Pinza con tope fijo para detectores de proximidad |
| Utilice     | Para sensores M8, longitud de montaje 65 mm       | Para sensores M12, longitud de montaje 65 mm      | Para sensores M18, longitud de montaje 65 mm      |
| Dimensión   | M14 × 50 mm                                       | M18 × 50 mm                                       | M24 × 50 mm                                       |
| Material    | PBT   | PBT   | PBT   |

## CONECTOR



| CABLE DE 2 M | BCC02NU  | BCC034A   |
|--------------|--|---|
| CABLE DE 5 M | BCC02NW  | BCC034C   |
| Conexión     | Conector hembra M8, recto, 3 contactos, codificación A | Conector hembra M12, recto, 5 contactos, codificación A |
| Cable        | PVC gris, apto para cadenas de arrastre                | PVC gris, apto para cadenas de arrastre                 |