

XUM

XUT



Transparente

Detecção rápida de objetos

## Desvendar o invisível e detetar a essência da transparência!

## XUM e XUT: Tornar o invisível visível

### Detecção de objetos transparentes com ou sem refletor



Quando se trata de embalagens transparentes, não queremos perder um único pormenor, pois não?

Ao proporcionar a detecção de objectos com transparência, **oferecemos aos nossos clientes uma oportunidade única para mostrar os seus produtos com a melhor luz possível.** Sabemos que a atração visual e a nitidez da embalagem podem ter um impacto significativo na percepção do consumidor e nas decisões de compra. Por isso, não deixamos pedra sobre pedra para garantir que as nossas embalagens transparentes sejam da mais alta qualidade, durabilidade e apelo estético.

Os **sensores Blue Light XUT** são uma excelente escolha para detetar objetos transparentes a alta velocidade. Com a sua tecnologia avançada e **alta sensibilidade**, estes sensores podem detetar até os objectos mais transparentes sem refletores. Os sensores de refletor polarizado XUM, como segunda opção, proporcionam uma maior distância de detecção, mantendo uma elevada precisão na detecção de objetos transparentes.

Cada sensor foi também concebido para uma instalação fácil e pode ser rapidamente configurado utilizando o botão de aprendizagem ou o **IO-Link**. Dois tamanhos de formato, miniatura e sub-miniatura, tornam-nos ideais. Para aplicações onde o espaço é limitado, tais como no setor de packaging ou em linhas de montagem. Com o seu IP69K, é resistente à entrada de água e poeiras, garantindo um funcionamento fiável em ambientes adversos. Os sensores têm também certificação Ecolab.

Esta tecnologia integra com facilidade o perfeito **emissor LED, ótica**, e processamento de sinal, resultando num desempenho superior. Os sensores Blue Light são altamente fiáveis devido às suas capacidades de eliminação do segundo plano de alta precisão. Mesmo na presença de fundos intensos ou refletores, como os reflexos de peças metálicas de máquinas, o processo de detecção não é afetado. Nomeadamente, a série Blue Light oferece um sensor compacto que se destaca no mercado pela sua característica única: a capacidade de ajustar a eliminação do segundo plano utilizando um potenciômetro. Esta característica distingue-o como o único sensor Blue Light com esta funcionalidade.



XUM

XUT



Simply easy!

tesensors.com



**Telemecanique**  
Sensors

Vantagens

Os sensores Blue Light são um agente de mudança quando se trata de desvendar o invisível. Com as suas capacidades versáteis de detecção de objetos, podem detetar sem esforço uma vasta gama de objetos, incluindo os que são **preto profundo**, refletores, curvos, angulares, brilhantes e mesmo transparentes.

Estes sensores são especialmente adequados para instalações em espaços confinados, graças ao seu desempenho mesmo com ângulos difíceis.

O que distingue os sensores Blue Light é a sua **fiabilidade de processo**, conseguida através de uma tecnologia de transmissão e receção precisa. A sua fiabilidade ultrapassa a dos sensores de luz vermelha, garantindo um funcionamento contínuo e fiável.

A Telemecanique Sensors continua a oferecer **tecnologias de luz refletora**, que servem de complemento perfeito para superfícies foscas e pouco refletoras. Estas tecnologias são ideais para a detecção de objetos em movimento rápido, graças ao seu comprimento de onda longo e intensidade.

Estas capacidades são especialmente vantajosas em aplicações que requerem distâncias de detecção alargadas, particularmente quando **caixas transparentes**, como as utilizadas para embalar frutas, precisam de ser detetadas com exatidão. Estas tecnologias são excelentes no tratamento de formas complexas de objetos e superfícies irregulares, proporcionando uma detecção fiável mesmo em superfícies com ranhuras.

Um modo de reflexo polarizado melhora significativamente a imunidade à luz, proporcionando uma proteção robusta contra fatores ambientais e minimizando a interferência de sinais emitidos por outros sensores.

Sensores transparentes – Luz vermelha

|  | Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector        | Número da peça IO-Link |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                                   | 2000 mm / 78.74 in.           | 1000 Hz                 | IP67 / IP69K     | Conector M8             | XUMTARAYM8             |
|                                                                                   | 2000 mm / 78.74 in.           | 1000 Hz                 | IP67 / IP69K     | Cabo 2 m, 4 fios        | XUMTARAYL2             |
|                                                                                   | 2000 mm / 78.74 in.           | 1000 Hz                 | IP67 / IP69K     | Cabo flexível 200 mm M8 | XUMTARAYP015           |

Sensores transparentes – Luz azul fixa

|  | Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector        | Número da peça IO-Link |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                                   | 80 mm / 3.15 in.              | 1000 Hz                 | IP67 / IP69K     | Cabo 2 m, 4 fios        | XUM7ABPXL2             |
|                                                                                   | 80 mm / 3.15 in.              | 1000 Hz                 | IP67 / IP69K     | Conector M8             | XUM7ABPXM8             |
|                                                                                   | 50 mm / 1.96 in.              | 1000 Hz                 | IP67             | Cabo 2 m, 4 fios        | XUT7ABPXL2             |
|                                                                                   | 50 mm / 1.96 in.              | 1000 Hz                 | IP67             | Cabo flexível 200 mm M8 | XUT7ABPXP02            |

Sensores transparentes – Sensores Blue Light ajustáveis (botão teach)

|  | Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector         | Número da peça IO-Link |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                                                     | 80 mm / 3.15 in.              | ≤ 700 Hz                | IP67 / IP69K     | Conector M8 Metálico     | XUM8ABAYM8             |
|                                                                                     | 80 mm / 3.15 in.              | ≤ 700 Hz                | IP67 / IP69K     | Cabo flexível 150 mm M12 | XUM8ABAYP015           |
|                                                                                     | 50 mm / 1.96 in.              | ≤ 700 Hz                | IP67             | Cabo 2 m, 4 pinos        | XUT8ABAYL2             |
|                                                                                     | 50 mm / 1.96 in.              | ≤ 700 Hz                | IP67             | Cabo flexível 200 mm M8  | XUT8ABAYP02            |

Sensores transparentes – Sensores Blue Light ajustáveis (potenciómetro)

|  | Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector       | Número da peça IO-Link |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                     | 1200 mm / 47.24 in.           | 600 Hz                  | IP67 / IP69K     | Conector M12 / 4 pinos | XUK8ABPXM12            |

Sensores transparentes - Cilíndricos plástico

| Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector | Número da peça IO-Link |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 1400 mm / 55.11 in.           | 1000 Hz                 | IP65 / IP67K     | Cabo 2 m         | XUBTAPSNL2             |
| 1400 mm / 55.11 in.           | 1000 Hz                 | IP67 / IP67K     | Conector M12     | XUBTAPSNM12            |

Sensores transparentes - Cilíndricos aço inoxidável

| Distância de detecção nominal | Frequência de comutação | Grau de proteção | Tipo de conector | Número da peça IO-Link |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 1400 mm / 55.11 in.           | 1000 Hz                 | IP65 / IP67K     | Cabo 2 m         | XUBTSPSNL2             |
| 1400 mm / 55.11 in.           | 1000 Hz                 | IP67 / IP67K     | Conector M12     | XUBTSPSNM12            |

Descubra a nossa gama completa de sensores. Visite-nos em [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

TMSS France  
SAS au capital de 366 931 214 €  
2 Avenue Gambetta - Tour Eqho  
92400 Courbevoie  
908 125 255 RCS de Nanterre  
[www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

As informações fornecidas nesta documentação contêm descrições e/ou caraterísticas técnicas gerais do desempenho dos produtos nela contida. Visto que as normas, especificações e conceção mudam periodicamente, solicite a confirmação das informações fornecidas nesta publicação. Nem a TMSS France nem qualquer uma das suas subsidiárias ou empresas coligadas serão responsáveis ou responsabilizáveis pela utilização incorreta das informações contidas neste documento.

Telemecanique™ Sensors é uma marca registada da Schneider Electric Industries SAS utilizada sob licença pela TMSS France. Quaisquer outras marcas comerciais ou registadas referidas neste documento são propriedade da TMSS France ou, conforme o caso, das suas subsidiárias ou empresas coligadas. Todas as outras marcas são marcas registadas dos seus respetivos proprietários.