

XUM

XUT



Rilevamento di
corpi trasparenti

Rilevamento rapido degli oggetti



Svelare l'invisibile e rilevare l'essenza della trasparenza!

I sensori XUM e XUT rendono visibile l'invisibile Rilevamento di corpi trasparenti con o senza un riflettore



Quando vengono utilizzate delle confezioni trasparenti, non vogliamo perderci un solo dettaglio, vero?

Fornendo una funzione di riconoscimento di corpi trasparenti, **offriamo ai clienti un'opportunità unica per presentare i propri prodotti nella luce migliore possibile**. Siamo consapevoli che il richiamo visivo e la trasparenza delle confezioni possono produrre un impatto considerevole sulla percezione dei consumatori e sulle decisioni di acquisto. Perciò, non lasciamo nulla d'intentato nel garantire che le nostre confezioni trasparenti siano della miglior qualità, della massima durata e abbiano un forte richiamo estetico.

I **sensori XUT a luce blu** costituiscono un'ottima scelta per riconoscere corpi trasparenti che si spostano a velocità elevate. Grazie alla loro tecnologia avanzata e all'**elevata sensibilità**, questi sensori possono rilevare la presenza persino di oggetti altamente trasparenti, senza necessità di riflettori. I sensori a riflessione polarizzati XUM, considerabili come seconda opzione, offrono distanze di rilevamento maggiori, mantenendo comunque un'elevata precisione nel rilevamento di oggetti trasparenti.

Inoltre ciascun sensore è stato progettato in modo da essere semplice da installare e può essere configurato rapidamente con un pulsante teach o lo standard **IO-Link**. Due formati, miniaturizzato e subminiaturizzato, rendono questi sensori una scelta ideale, soprattutto per applicazioni in cui lo spazio è limitato come le linee di assemblaggio o di confezionamento. Grazie al grado di protezione IP69K, i sensori sono resistenti alla penetrazione di acqua e polvere, assicurando un funzionamento affidabile in condizioni ambientali difficili e sono anche certificati Ecolab.

Questa tecnologia integra agevolmente **l'emettitore a LED, le lenti** e la funzione di elaborazione dei segnali, il cui perfetto funzionamento garantisce prestazioni di qualità superiore. I sensori con tecnologia Blue Light sono estremamente affidabili per via della loro funzione di soppressione dello sfondo di elevata precisione. Neppure la presenza di sfondi di colori intensi o riflettenti, per esempio in cui i riflessi sono prodotti da elementi in metallo di macchine, influisce sul processo di rilevamento. In particolare, la serie di sensori a luce blu è composta da sensori compatti che si distinguono sul mercato per una loro caratteristica unica: la capacità di adeguare la soppressione dello sfondo utilizzando un potenziometro. Questa caratteristica li distingue in quanto sono gli unici sensori con tecnologia Blue Light dotati di questa funzionalità.



ECOLAB



IO-Link



XUT

XUM

Semplicemente facile!

tesensors.com



Telemecanique
Sensors

Vantaggi

I sensori a luce blu rappresentano una svolta quando si tratta di svelare l'invisibile. Grazie alle loro versatili funzioni di rilevamento degli oggetti, sono in grado di riconoscere agevolmente una vasta gamma di oggetti, compresi quelli con superfici di un nero intenso, riflettenti, curve, angolari, lucide e persino trasparenti. Questi sensori sono particolarmente adatti per installazioni in spazi ristretti, grazie alle loro prestazioni, garantite anche in presenza di inclinazioni disagevoli. Ciò che distingue i sensori a luce blu è la loro affidabilità durante i processi, ottenuta grazie a una tecnologia di trasmissione e ricezione estremamente precisa. Questa affidabilità supera quella dei sensori a luce rossa, assicurando un funzionamento impeccabile e sicuro.

Tra i modelli di sensori Telemecanique Sensors continuano ad esserne proposti alcuni che integrano delle tecnologie di riflessione della luce, fondamentali in presenza di superfici opache e con bassa riflettività. Queste tecnologie sono l'ideale per rilevare oggetti che si muovono rapidamente, grazie alla loro lunghezza d'onda lunga e alla loro intensità. Queste funzionalità sono vantaggiose soprattutto in applicazioni che richiedono delle distanze di rilevamento considerevoli, specialmente quando si devono rilevare in modo accurato scatole trasparenti, come quelle utilizzate per confezionare la frutta. Si tratta di tecnologie che eccellono nel riconoscimento di oggetti dalla forma complessa e dalla superficie irregolare, in grado di offrire affidabilità anche in presenza di superfici scanalate. Una modalità di riflessione polarizzata aumenta in modo significativo l'immunità alla luce, fornendo una notevole protezione dai fattori ambientali e riducendo al minimo le interferenze prodotte da segnali emessi da altri sensori.

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – a luce rossa

	Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
	2.000 mm / 78,74 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP69K	connettore M8 in metallo	XUMTARAYM8
	2.000 mm / 78,74 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP69K	cavo, 2 m, 4 conduttori	XUMTARAYL2
	2.000 mm / 78,74 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP69K	pigtail, 200 mm M8	XUMTARAYP015

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – a luce blu fissi

	Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
	80 mm / 3,15 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP69K	cavo, 2 m, 4 conduttori	XUM7ABPXL2
	80 mm / 3,15 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP69K	connettore M8	XUM7ABPXM8
	50 mm / 1,96 pollici	1.000 Hz	IP67	cavo, 2 m, 4 conduttori	XUT7ABPXL2
	50 mm / 1,96 pollici	1.000 Hz	IP67	pigtail 200 mm M8	XUT7ABPXP02

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – a luce blu regolabili (con pulsante teach)

	Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
	80 mm / 3,15 pollici	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	connettore M8 in metallo	XUM8ABAYM8
	80 mm / 3,15 pollici	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	pigtail 150 mm M12	XUM8ABAYP015
	50 mm / 1,96 pollici	≤ 700 Hz	IP67	cavo, 2 m, 4 conduttori	XUT8ABAYL2
	50 mm / 1,96 pollici	≤ 700 Hz	IP67	pigtail 200 mm M8	XUT8ABAYP02

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – a luce blu regolabili (con potenziometro)

	Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
	1.200 mm / 47,24 pollici	600 Hz	IP67 / IP69K	connettore M12 / 4 vie	XUK8ABPXM12

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – cilindrici in plastica

Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
1.400 mm / 55,11 pollici	1.000 Hz	IP65 / IP67K	cavo, 2 m	XUBTAPSNL2
1.400 mm / 55,11 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP67K	connettore M12	XUBTAPSNM12

Sensori per il rilevamento di corpi trasparenti – cilindrici in acciaio inossidabile

Distanza di rilevamento nominale	Frequenza di commutazione	Grado di protezione	Tipo di connettore	Codice articolo IO-Link
1.400 mm / 55,11 pollici	1.000 Hz	IP65 / IP67K	cavo, 2 m	XUBTSPSNL2
1.400 mm / 55,11 pollici	1.000 Hz	IP67 / IP67K	connettore M12	XUBTSPSNM12

Scoprite la nostra gamma completa di sensori, visitate il nostro sito www.tesensors.com

TMSS France
SAS con capitale di 366 931 214 €
2 Avenue Gambetta - Tour Eqho
92400 Courbevoie
908 125 255 RCS di Nanterre
www.tesensors.com

Le informazioni fornite nel presente documento contengono descrizioni generiche e/o delle caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti illustrati. Dal momento che norme, specifiche e modelli cambiano nel corso del tempo, chiedete conferma riguardo alle informazioni riportate da questa pubblicazione. TMSS France, le sue società controllate o altre società collegate non saranno in alcun modo responsabili o perseguibili per un uso scorretto delle informazioni riportate nel presente documento.

Telemecanique™ Sensors è un marchio di Schneider Electric Industries SAS utilizzato su licenza da TMSS France. Qualsiasi altra marca o altro marchio a cui si fa riferimento all'interno del presente documento è proprietà di TMSS France o, a seconda dei casi, di sue società controllate o di altre società ad essa collegate. Tutte le altre marche e gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.