

DATA SENSING

easing automation challenges

COS'È DATASENSING?

DATASENSING nasce dall'unione tra la *business unit Sensor & Safety e Machine Vision* di **DATALOGIC** e **M.D. Micro Detectors**

DATASENSING somma l'esperienza di due realtà che dall'inizio degli anni '70 hanno fatto **la storia della sensoristica in Italia**

DATASENSING è leader italiano nella progettazione, produzione e vendita di **visione artificiale, sensori e dispositivi di sicurezza**

DATASENSING offre oltre **222 linee di prodotto e 22500 modelli standard e custom** sviluppati su richiesta del Cliente

DATASENSING è in forte crescita e ha raggiunto nel 2021 un **fatturato di 77,7 milioni di euro** con oltre **350 dipendenti**

DATASENSING ha la **sede principale in Italia e filiali in Europa, Cina e Stati Uniti**, con una rete globale di distributori qualificati

DATASENSING persegue attivamente una politica di sostenibilità attraverso diverse **iniziative sociali, ambientali ed etiche**

DATASENSING **semplifica le sfide dell'automazione industriale** con la visione artificiale, sensori e dispositivi per la sicurezza

DATASENSING è focalizzata nel mercato dell'automazione industriale, **dalla produzione alla logistica interna dei materiali**

DATASENSING offre soluzioni efficaci e innovative nelle **applicazioni di identificazione, rilevazione, misura e protezione**

DATASENSING ha la missione di **creare valore attraverso prodotti standard e personalizzati sviluppati con cura e competenza**



VISIONE ARTIFICIALE

- **SMART CAMERA**
- **TELECAMERE DIGITALI**
- **CONTROLLORI DI VISIONE**

Datasensing offre la più ampia gamma di dispositivi intelligenti per l'ispezione automatizzata in linea e l'automazione industriale.

Telecamere intelligenti e controllori di visione offrono molteplici soluzioni a diversi livelli di prestazioni e prezzi.

Le soluzioni di visione artificiale possono essere impiegate per identificare oggetti attraverso codici a barre, caratteri (OCR) o grafiche, per rilevare difetti, per localizzare componenti, per guidare robot, per migliorare il controllo dei processi produttivi.

Le telecamere intelligenti offrono la flessibilità di un sistema di visione completo racchiuso in un unico prodotto estremamente compatto, consentendo quindi di semplificare notevolmente l'integrazione in macchina. I controllori di visione e le telecamere offrono le più alte prestazioni di analisi immagine consentendo anche la creazione di sistemi di visione multi-telecamera.

Il software di configurazione IMPACT, semplice e intuitivo, è comune a tutte le telecamere intelligenti e i controllori di visione. Include oltre 120 tool di ispezione e controllo consentendo di creare in modo grafico programmi di ispezione e di sviluppare velocemente interfacce operatore.

Gli accessori di visione artificiale comprendono una vasta gamma di filtri, lenti, illuminatori, cavi, staffe e custodie per realizzare sistemi di visione completi.

Smart Camera

NOVITÀ

P1X



Telecamere intelligenti ultra compatte che offrono le performance di un sistema di visione in un dispositivo completamente integrato. La serie P1x è disponibile in bianco/nero o a colori con risoluzioni VGA o 1.3 MP.

P2X



Telecamere intelligenti industriali con performance elevate in un dispositivo compatto. Imager CMOS allo stato dell'arte con risoluzioni fino a 2 MP in grado di catturare immagini di straordinaria qualità.

A30/T4X



Telecamere intelligenti general purpose estremamente robuste per utilizzi in ambienti gravosi.

Controllori di visione

MX-E



Controllori di visione industriali che offrono le più elevate prestazioni di analisi delle immagini, supportando più telecamere contemporaneamente attraverso lo standard GigE Vision.

Telecamere

CAMERE E/M



Ampia gamma di telecamere GigE industriali equipaggiate con i più recenti imager CMOS con risoluzioni da VGA a 5 MP.

Specifiche tecniche

- Imager: VGA e 1.3MP, CMOS bianco/nero o colori
- Opzioni lenti: 6, 9, 12, 16, 25 mm (lunghezza focale)
- Illuminatori: rosso, blu, infrarosso, bianco (versioni polarizzate disponibili)
- I/O digitali: 2 IN / 3 OUT
- Connettività: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Connettori rotanti per fattori di forma dritto vs a 90°
- Housing IP67
- Configurazione tramite software IMPACT

- Imager: qHD e 2MP, CMOS bianco/nero o colori
- Opzioni lenti: micro-video (6, 8, 12,5 e 17,5 mm) o C-Mount
- Illuminatori: rosso, blu, infrarosso, bianco (versioni polarizzate disponibili)
- I/O digitali: 2 IN / 3 OUT
- Connettività: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Connettori orientabili a 90°
- Housing IP67
- Configurazione tramite software IMPACT

- Imager: VGA (A30 e T40), 2MP (T47), 5MP (T49) in bianco/nero
- Opzioni lenti: C-Mount
- I/O digitali: 2 IN / 3 OUT
- Connettività: EtherNet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Housing IP67
- Configurazione tramite software IMPACT

- 3 diversi livelli di potenza: MX-E25 (value line), MX-E45 (alte performance), MX-E90 (massime performance)
- Supporto da 2 a 8 telecamere GigE indipendenti connesse contemporaneamente
- I/O digitali: 16 IN / 16 OUT (NPN o PNP)
- Connettività: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Configurazione tramite software IMPACT
- Sistemi operativi Win 10 IoT allo stato dell'arte per quanto riguarda le performance e la sicurezza

- Risoluzioni da VGA a 5 MP, disponibili sia in bianco/nero che a colori
- Telecamere lineari con risoluzioni da 2 K fino a 8 K pixel
- Basate sullo standard di connettività GigE Vision
- Dimensioni compatte per una installazione in macchina semplice e rapida
- Supporto di lenti C-Mount per garantire la massima flessibilità applicativa

- Macchine per il packaging
- Settore automobilistico
- Automazione industriale

- Macchine per il packaging
- Guida robot
- Elettronica
- Settore automobilistico

- Settore automobilistico
- Elettronica
- Trasporti e logistica

- Elettronica
- Guida robot
- Macchine per il packaging

- Elettronica
- Guida robot
- Macchine per il packaging

SENSORI

- **FOTOLETTRICI**
- **INDUTTIVI**
- **CAPACITIVI**
- **ULTRASONICI**

I sensori sono indispensabili nell'automazione industriale per rilevare la presenza di materiali o parti, ispezionarne l'integrità o il corretto montaggio, controllare le dimensioni, la distanza o il posizionamento.

I fotoelettrici sono i più diffusi e sono disponibili in diversi formati, versioni e funzioni, dalla rilevazione di oggetti molto veloci a molto piccoli, con superfici riflettenti o trasparenti, colorate o luminescenti, fino alla possibilità di misurare distanze o altre dimensioni.

Gli induttivi sono sensori di prossimità specifici per la rilevazione di parti metalliche a breve distanza, con la possibilità di lavorare in ambienti gravosi e in presenza di polvere, liquidi, olio o grasso.

I capacitivi vengono invece utilizzati per la rilevazione non a contatto e a breve distanza di liquidi o polveri, per controllare ad esempio il livello anche attraverso contenitori opachi non metallici.

I sensori a ultrasuoni trovano applicazione nella rilevazione a breve e media distanza di materiali e oggetti trasparenti (film plastici, vetro, etichette, ecc.) con la possibilità di misurarne anche la distanza.

Gli accessori includono staffe di fissaggio, connettori e cavi di collegamento, master IO-Link, fibre ottiche e riflettori prismatici per i sensori fotoelettrici.

Le applicazioni dei sensori sono diffuse in tutti i settori industriali, dall'automotive all'elettronica, dalla produzione al confezionamento alimentare e farmaceutico, nella lavorazione di metalli, del legno, tessile, ceramica, carta, marmo e vetro, ecc.

Anche nella logistica le applicazioni sono numerose, nella movimentazione dei materiali, nei magazzini automatici, nei centri di distribuzione.

Cilindrici

M18

NOVITÀ

S5N / S5



La prima linea di sensori tubolari M18 con tutte le funzioni ottiche e IO-Link integrato con il profilo smart sensor sul mercato, un punto di riferimento per l'Industria 4.0. Sono inoltre disponibili versioni in acciaio inox AISI 316 L, con IP69K, certificate ECOLAB e Diversey (S5N... NA...).

DM



Sensori fotoelettrici M12 con diverse funzioni ottiche e con pulsante Teach-in per una facile regolazione.

M12

SS/FA FAL/FBL FF



Ampia gamma di sensori fotoelettrici formato M18: uso generale, laser e per ambienti difficili, alimenti e bevande, testati ECOLAB e DIVERSEY.

M18

Subminiatura

SM-ALL



Il sensore fotoelettrico onbminiaturizzato con tutte le funzioni ottiche universali Rilevamento preciso ed efficace anche per applicazioni difficili da raggiungere in macchinari compatti con spazi ristretti.

Fibra ottica

S70/S7/FY



I sensori amplificatori di fibra ottica compatti e avanzati, con prezzo e caratteristiche competitivi, doppio display, alta velocità e sensibilità al contrasto, connettività IO-Link.

Specifiche tecniche

- Tasteggio diffuso fino a 700 mm
- Soppressione dello sfondo fino a 150 mm
- Sensore di contrasto 10 mm ±2 mm
- tutte le funzioni ottiche sono disponibili
- Alta immunità EMI
- Alta immunità alla luce ambientale
- M18 in plastica piatta con montaggio universale
- Disponibile in custodia metallica M18
- Ottica assiale o radiale, cavo o connettore
- Uscita standard NO-NC NPN o PNP a 4 fili
- Configurazione completa dell'uscita NPN/ PNP e dei modelli L/D (S5)
- IO-Link V1.1 COM 2
- Sono disponibili modelli INOX AISI 316 L
- S5N... NA conforme a Ecolab e Diversy

- Lavorazione e confezionamento
- Conveyor, movimentazione materiale
- Intralogistica e ceramica
- Magazzini automatici

- Emissione infrarossa
- Diffusa fino a 300 mm
- Polarizzato 2,5 m
- Proiettore Ricevitore 4 m
- PNP o NPN output con remote Teach-in
- Connessione cavo 2 m o connettore M12
- 4 fili NO/NC output selezionabile
- Corpo plastico miniatura IP67

- Linee di confezionamento
- Macchine di assemblaggio

- Rossa, infrarossa e laser emissione
- modelli con e con out regolazione
- regolazione trimmer, teach in button e Innovative inductive Teach-in function through sensors's corpo (FF)
- Diffusa fino a 1,5 m
- Polarizzato fino 4,5m e 30m (Laser)
- Proiettore Ricevitore fino 20 m e 50 m (laser)
- For trasparenti objects fino 1,5m
- Soppressore di sfondo fino a 300 mm (emissione laser 150 mm)
- Disponibile con plastica e metal corpo
- Corpo in acciaio inox AISI316L (FF)
- IP67- IP68, IP69K (FF)
- Ottica assiale o radiale
- Testata Ecolab e Diversey
- Formato M18 o smooth

- Ceramica, intralogistica
- Processo e Packaging
- Industrie legno e vetro
- Assemblaggio macchine
- Conveyor line

- Tasteggio Fuoco fisso 15, 20, 30, 50 cm
- 1,5 m retroriflettivo e 1 m polarizzato retroriflettivo
- 2 m Trasmettitore e ricevitore
- Uscite NPN o PNP con NO-NC
- Connessione 4 fili con 2 m Cable
- Corpo in plastica subminiatura IP67

- Processo e Packaging
- Assemblaggio elettronica
- Piccoli elettrodomestici e vending machine

- Tasteggio Diffuso fino a 500 mm (S70)
- Trasmettitore e ricevitore fiber fino a 1800 mm (S70)
- Rilevazione contrasto con emissione rossa o bianca
- Doppio display 4-digit 7 segmenti (S70)
- 4-digit display e Teach-in o trimmer setting (S7)
- Risoluzione a 10 bit (1024 punti) o 12 bit (4096 punti)
- Frequenza operativa a 1 kHz, Fast 5 kHz, Ultra-fast 10 kHz e 50 kHz
- Uscita NPN o PNP con 2 m cavo o connettore M8
- Funzione timer per turn-on/diF delay
- Corpo in plastica rinforzato a fibra di vetro IP67
- Ampia selezione di fibre ottiche

- Processo e Packaging
- Elettronica
- Industrie farmaceutiche

Miniatura

NOVITÀ

S100



Sensore fotoelettrico universale miniaturizzato con il miglior rapporto qualità/prezzo sul mercato, dimensione miniaturizzata steard e funzione di montaggio universale per un'installazione meccanica ed elettrica rapida e semplice.

S3Z



Alte prestazioni in un formato miniatura steard. Sostituisce i sensori di formato compatto e si adatta facilmente a spazi limitati, in macchinari più piccoli e compatti.

S3N



Prestazioni al top in un formato steard molto robusto e miniaturizzato. Soluzione completa per qualsiasi applicazione di rilevamento in qualsiasi settore dell'automazione. Disponibile con modelli trimmer e Teach-in con elevate funzionalità di connettività grazie alla comunicazione IO-Link estesa.

NOVITÀ

QM



Ampia gamma di modelli di sensori cubici miniaturizzati.

QF



Sensori fotoelettrici miniaturizzati IP69K cubici per ambienti difficili e applicazioni alimentari e delle bevve.

Specifiche tecniche

- Trasmettitore e ricevitore 12 m
- Retroriflettente 7 m
- Polarizzato retroriflettente a 3 m e 5,5 m
- Tasteggio diffuso a 30 e 50 cm
- Fuoco fisso 70 mm
- Soppressore di sfondo 100 mm e 200 mm
- Uscita NPN o PNP con L/D input
- 2 m cavo o connettore M8
- Corpo miniatura in plastica IP67
- M3 x 4 fori asolati posteriori
- Fori filettati M3 frontali

- Processo e Packaging
- Conveyor, movimentazione materiale
- Magazzini automatici

- Tasteggio diffuso 15 o 70 cm (Infrarossa)
- Soppressore di sfondo luce rossa LED o Laser 50-300 mm
- Polarizzato RRX 4 m, coassiale per Trasp. 2 m, Laser 10 m
- Proiettore Ricevitore 15 m (infrarossa) e Laser 30 m (rossa)
- Connessione a 3 fili con 2 m di cavo o connettore M8
- Corpo miniatura in plastica IP67
- Fori filettati M3 onlla parte frontale

- Processo e Packaging
- Assemblaggi elettronici
- Macchine compatte e controllo di accesso

- Modelli tutti a emissione rossa
- Modelli emissione LED e Laser
- Tutte le funzioni sono anche disponibili con Teach-In
- Soppressore di sfondo con funzioni multiple
- Rilevazione oggetti lucidi e trasparenti
- Regolazione con singolo, doppio trimmer e Push Button
- Tasteggio diffuso a 100 cm
- Soppressore di sfondo fino a 300 mm (versione LED trimmer)
- Polarizzato RRX 5m, Laser 10 m
- Coassiale per trasparenti 2m
- Proiettore Ricevitore 15 m e Laser 30 m
- Connessione con 2 m cavo o connettore M8
- Robusto corpo in miniatura IP67
- Fori filettati M3 nella parte frontale
- Connettività estesa IO-Link con Smart Task

- Conveyor e intra logistica
- Food, cosmetica e farmaceutica
- Industrie legno e vetro
- Rilevazione generica
- Macchine automatiche

- Emissione rossa e infrarossa
- Soppressore di sfondo fino 400 mm
- Diffusa fino a 1,5 m
- Oggetti trasparenti fino a 4 m
- Proiettore Ricevitore fino a 30 m
- Uscite PNP e NPN -NO/NC
- Connessione cavo 2 m, M8 4 poli e pig-tail M12 e M8

- Conveyor e intra logistica
- Food, cosmetica e farmaceutica
- Industrie legno e vetro
- Rilevazione generica
- Macchine automatiche

- Emissione rossa e infrarossa
- Diffusa fino a 1 m
- Soppressore di sfondo fino a 200 mm
- Contenitore AISI316L
- Grado di protezione IP67, IP68, IP69K
- Connessione a 4 fili PNP o NPN NO + NC

- Food and beverage
- Industrie chimiche
- Processo

Compatte

NOVITÀ

50 x 50

Maxi

Slot

S8

IO-Link

UL US Ex

ECOLAB

DIVERSEY IP69K CE



Famiglia in formato compact per risolvere applicazioni di rilevazione difficili (ad esempio oggetti target troppo piccoli, troppo veloci, troppo chiari, troppo lucidi). Famiglia orientata alle prestazioni disponibile anche con modelli in acciaio inox AISI 316L.

S62

UL US CE



Sensore universale steard 50 x 50 con prestazioni e prezzi migliorati. Ampia gamma di funzioni ottiche in un formato industriale compatto con alloggiamento standard 50 x 50 mm, fori di montaggio, installazione e cablaggio.

S300 PA/PR

UL US Ex CE



Sensori multitensione per impieghi gravosi con morsettiera e relè interno. Durata elevata e facile integrazione in applicazioni esterne e ambienti difficili.

SR21/SR23

UL US CE



Sensore a forcella ad alta Risoluzione e tempi di risposta molto rapidi per il posizionamento, l'applicazione e la stampa delle etichette, facilmente integrabili in macchinari con processi precisi e veloci.

SRF/FC5/FC6/FC7

UL US CE



Sensori a forcella ottica ad alta precisione, per il rilevamento di oggetti, etichette e pellicole trasparenti.

Specifiche tecniche

- Soppressore di sfondo 50-300 mm, Laser 20-200 mm
- Soppressore di sfondo per oggetti trasparenti con sfondo riflettente.
- Polarizzato retro riflettente 5 m, Laser 10 m, coassiale per trasparenti 2 m
- Sensore di contrasto RGB 6-12 mm, 25 kHz freq. comm.
- Sensore luminescenza UV 10-30 mm, 2 kHz freq. comm.
- Uscite NO-NC con 2 m cavo o M8
- corpo in plastica IP 67 e inox IP69K (ECOLAB e DIVERSEY)
- Dimensioni compatte (14 x 42 x 25 mm)
- Modelli in acciaio inox AISI 316 L ATEX 3DG

- Tasteggio Diffuso 90 o 200 cm, Laser 90 cm
- Soppressore di sfondo 30, 60, 120, 200 cm, Laser 15, 35 cm
- Retroreflex 13 m, Polarizzato 8 m, Laser 20 m
- Trasmettitore e ricevitore 25 m
- Versioni 10-30 Vdc con uscite NO-NC, NPN o PNP
- Versioni multitensione 24-240 Vac/24-60 Vdc con uscita Relay
- Connessione con cavo 2 m e connettore M12 orientabile

- Tasteggio diffuso 2 m (-PA), 5 m (-PR)
- Soppressore di sfondo 2 m (-PA), 2.5 m (-PR)
- Polarizzato retroreflex 7 m (-PA), 22 m (-PR)
- Trasmettitore e ricevitore 50 m (-PA), 60 m (-PR)
- Versioni 10-30 Vdc con uscite NO-NC, NPN o PNP
- Versioni multitensione 24-240 Vac/24-60 Vdc con uscita Relay
- Funzione temporizzazione configurabile per ritardo on/off
- Corpo in plastica IP67 rinforzato a fibra di vetro

- Larghezza slot 2 mm o 5 mm e profondità 50 mm per rilevazione di etichette con diverso spessore
- Fino a 20 µs Tempo di risposta e 25 kHz frequenza operativa
- Emissione LED IR per etichette traslucide
- Emissione Rossa/Verde per la rilevazione di tacche
- Auto-Set della soglia dinamica anche con TEACH-IN
- Uscite PNP-NPN con connettore M12 a 4 poli
- Corpo metallico robusto e compatto IP65
- Testato Ecolab e Diversey

- Emissione rossa, infrarossa e laser
- Ampia gamma di modelli, ampiezza da 2 mm fino a 180 mm e profondità fino a 120 mm
- Oggetto minimo rilevabile fino a 0,05 mm (laser)
- Teach-In statico e dinamico con pulsante
- Uscita NPN e PNP con 4 poli M8
- Uscita NPN o PNP Lo/Do con 3 poli M8

- Processo e Packaging
- Food e Beverage
- Cosmetica e farmaceutica
- Assemblaggi Elettronica

- Processo e packaging
- Conveyor, movimentazione materiali
- Automotive
- Intra-logistica

- Fine linea packaging e palletizzatori
- Contollo accessi aperto e chiuso
- Manifatturiero

- Packaging ed etichettatrici
- Sistemi Print and Apply

- Packaging ed etichettatura
- Industria del vetro e delle bevande
- Industria elettronica
- Guida bordo

Contrasto & Luminescenza

NOVITÀ

TL46

IO-Link

UL US CE

ULTRA VELOCE BASSO JITTER MODO COLORE MONITORAGGIO AVANZATO



Famiglia di sensori ad alta Risoluzione, emissione bianca, rossa o RGB, tempo di risposta molto rapido. Grazie ai nuovi modelli *Low jitter* si comporta in modo molto preciso nelle macchine per imballaggio estremamente veloci e nella sincronizzazione basata sul rilevamento delle tacche, si integra facilmente in processi estremamente veloci.

LD46

UL US

CE



Sensore di luminescenza LED ad emissione UV ad alta potenza con alta sensibilità Sincronizzazione precisa delle macchine confezionatrici o selezione dei materiali in base al rilevamento delle tacche luminescenti "invisibili".

Misura

50x50

NOVITÀ

S67-Y

UL US CE



Sensore di distanza laser di classe 2 basato sulla triangolazione geometrica con Risoluzione di 10 μ m. S67-Y è disponibile come long range (Y13) o short range (Y03) con uscita analogica.

S65-M

IO-Link

UL US CE



Soppressore di fondo a lungo raggio conveniente con tecnologia a tempo di volo ed emissione in infrarossi in un alloggiamento robusto e compatto standard 50 x 50. Dotato di un potente puntatore verde per un facile allineamento del target.

S85

UL US

CE



Sensore di distanza a lungo raggio con tecnologia tempo di volo diretto in modalità diffusa. Alta Risoluzione e precisione disponibile in due modelli con distanze fino a 10 m e fino a 20 m. Modello con display grafico, disponibile con pulsante di regolazione TEACH IN in un robusto e compatto alloggiamento metallico.

Specifiche tecniche

- Distanza operativa 6-12 mm (80 mm con acc. lens)
- Emissione LED Rossa, Bianca o RGB
- Impostazione dinamica o manuale della tacca/sfondo
- Modo di rilevazione Colore/Contrasto
- Regolazione con trimmer o Pulsante e display 7 segmenti 4 digit
- Frequenze operative molto veloci 15, 20, 25, 30 o 70 kHz
- Modelli ad altra precisione fino a 3 μ s di jitter
- Extended Smart function e diagnostica con accelerometro
- Uscite NPN/PNP Configurabili e analogiche a 0-5 V
- Corpo metallico robusto con protezione IP67

- Emissione UV ad alta potenza con lunghezza d'onda a 375nm
- Distanza Operativa 10-20, 20-40, o 30-50 mm
- Regolazione della soglia e settaggio del sensore via interfaccia IO-Link
- Indicatore di livello luce ricevuta con bar graph a 5 LED
- Veloce tempo di risposta di 250 μ s e frequenza operativa di 2 kHz
- Uscite NPN e PNP e uscita analogica in tensione 0...5 V
- Indicatore lenti sporche e uscita digitale di allarme
- Robusto corpo in metallo in zinco con protezione IP67

- Distanza operativa 50...300 mm (Y03)
- Distanza operativa 100...600 mm (Y13)
- Risoluzione di 10 μ m @ 50mm. distanza on Bianco 90% remissione. (Y03)
- Tempo di risposta minore di 0.9 ms (Y03)
- Errore di linearità di +/-0.03 mm @ 50 mm. (Y03)
- Modelli con uscita analogica protetta da 0...10 V
- Modelli con uscita analogica protetta da 4...20mA
- Robusto corpo metallico con protezione IP67

- Soppressore di sfondo lunga distanza rilevazione fino a 5 m
- Soluzione precisa, affidabile ed economica per tutte le applicazioni
- Emissione LED infrarossa priva di rischi per l'operatore con puntatore verde integrato.
- Modello per rilevazione target lucidi
- Due uscite regolabili in modo indipendente
- Modelli con uscite digitali PNP/NPN o in IO-Link
- Connettore M12 5 poli
- Robusto corpo plastico formato 50x50

- Sensore con tecnologia tempo di volo con emissione rossa Laser diffusa fino a 20 m
- Rilevazione fino a 10 o 20 m
- Risoluzione/ripetibilità 1 mm e accuratezza 7 mm
- 4-20 mA o 0-10 V uscita analogica scalabile e 2 uscite push-pull digitali
- Interfaccia seriale RS485
- Regolazione con pulsanti e display grafico
- Connettore M12 8 poli
- Robusto corpo metallico con protezione IP67

- Packaging ed etichettatrici
- Food, cosmetica e farmaceutica
- Macchine per stampa

- Packaging e labeling
- Food and beverage, cosmetica e farmaceutica
- Macchine per stampa

- Metal working
- Linee di assemblaggio
- Industrie automotive

- Presenza di oggetti su conveyor
- Rilevazione di oggetti critici su sfondi critici

- Fine linea packaging e pallettizzatori
- Controllo di ansa
- Magazzini automatici
- Gru e transelevatori
- Assemblaggio automotive



Area

AS1/DS1



Sensore di area ad alta Risoluzione e misurazione di piccoli oggetti che attraversano l'area, anche in posizioni casuali.

BX10/ BX80



Sensore d'area compatto per la rilevazione di piccoli oggetti in area controllata, raggi incrociati.

CX0/CX2



Sensori d'Area sottili, rilevazione e misurazione, raggi incrociati e paralleli.

CR0/CR1/CR2



Sensori d'area a retroriflessione polarizzata.

Smart Sensor

SMART-VS



SMART-VS è il sensore di visione artificiale che si imposta con estrema semplicità grazie agli algoritmi di configurazione assistiti dall'apprendimento automatico. La soluzione semplice e intelligente per tutte le applicazioni di rilevamento di presenza di oggetti, verifica di orientamento, riempimento o corretto montaggio.

Specifiche tecniche	<ul style="list-style-type: none"> • AS1 sensore d'area per rilevazione oggetti molto piccoli • DS1 barriera luminosa per la misurazione di oggetti molto piccoli • Oggetto minimo rilevabile 6 mm o piatto 0,2 x 75 mm • Minima risoluzione di misura 7 mm o 4 mm • Altezze da 100 mm (16 raggi) a 300 mm (48 raggi) • Distanze di rilevazione da 2 m e fino a 4 m • Uscita PNP e analogica 0...10V 	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza controllata fino a 90 mm • Distanza standard 2 m, modelli con distanza massima fino a 6 m • Uscite PNP e NPN • Modelli con sincronizzazione tramite cavo • Modelli con grado di protezione IP69K • Modelli con custodia in alluminio e presa di raffreddamento ad aria • Modelli ATEX 2GD e 3GD 	<ul style="list-style-type: none"> • Altezze controllate da 160 mm a 960 mm • Distanza di rilevazione fino a 6 m • Passo ottico 5 mm, 10 mm, 20 mm • Uscite PNP e NPN, uscite analogiche 0-10 V e 4-20 mA, uscite PNP e 0-10 V • Regolazione Teach-in tramite cavo • Funzione di blanking 	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza controllata da 70 mm a 310 mm • Distanza di rilevazione fino a 4.5 m • Regolazione tramite pulsante di Teach-in • Passo ottico 10 mm • Uscite PNP, NPN e IO Link • Funzione di Blanking 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisizione assistita da Machine Learning • Non utilizza Vision Tools di programmazione • Non necessita di specialisti in visione • Tempo di risposta deterministico 50 ms • Distanza di rilevazione 50...150 mm • Regolazione con TEACH.IN e 5 LED di segnalazione • Autofocus
	<ul style="list-style-type: none"> • Processo e Packaging • Food, cosmetica e farmaceutica • Assemblaggio meccanico ed elettronico • Conveyor lines • Sorter 	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine di processo e di confezionamento • Linee di trasporto e Intralogistica • Lavorazione dei metalli 	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine di processo e di confezionamento • Assemblaggi automatici • Manifattura generale 	<ul style="list-style-type: none"> • Linee di trasporto e logistica • Industria alimentare, cosmetica e farmaceutica • Industrie del vetro e del legno • Macchine automatiche 	<ul style="list-style-type: none"> • Processo e packaging • Trasporto e movimentazione materiali • Linee di assemblaggio • Food & Beverage • Imbottigliamento • Macchine per cosmetica e farmaceutica

Induttivi miniaturizzati cilindrici

ø3
-
M8

AA/AB/AC/AD/AES/AHS



Sensori induttivi miniaturizzati dal diametro ø3 mm al diametro M8. Quando piccoli spazi richiedono piccole dimensioni.

Induttivi miniaturizzati rettangolari

IL5/IL8/IL9/IL1



Sensori induttivi rettangolari: 5 x 5 mm, 8 x 8 mm (con rilevamento in testa e al centro), 10 x 28 x 16 mm.

Induttivi rettangolari

40 x 40

IS40



40 x 40 mm. Versatile e flessibile per varie applicazioni grazie al connettore ruotabile in qualsiasi posizione.

Induttivi standard

ø6.5
-
M30

AH/AE/AM/AK/AT/IS



Dal diametro ø 6,5 mm al diametro M30. Rilevamento affidabile di ogni parte metallica.

Induttivi multitenensione

M12
-
M30

V3/V*2



Sensori AC con corpo M12, M18 e M30 (Serie V*2). Sensori AC/DC con corpo M8, M12, M18 e M30 (serie V3).

Specifiche tecniche

- Distanza di lavoro da 0,6 mm (ø3) a 2 mm (M8)
- Modelli schermati
- Corpo in AISI303
- NPN o PNP, NO o NC
- grado di protezione IP67

- 5 x 5 mm distanza di lavoro di 0,8 mm e 1,5 mm
- 8 x 8 mm con distanza di lavoro di 1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm
- 10 x 28 mm con distanza di lavoro di 3 mm o 6 mm
- NPN o PNP, NO o NC

- 40 x 40 x 118 mm: connessione a morsetti, 15 mm (schermato), 30 mm (non schermato).
- 40 x 40 x 66 mm: M12 plug, 15 mm (schermato)
- PNP o NPN, NO+NC.
- AC/DC, NO o NC
- Modelli con uscita analogica 0-20 mA: 7...20 mm (schermato)

- Diametri ø 6,5 mm, M8, M12 e M30.
- Distanza di lavoro singola e doppia
- Modelli schermati e non schermati
- Uscita NO/NC, NPN, PNP e modelli programmabili

- Modelli schermati e non schermati
- Serie V*2 disponibile con portata di lavoro standard
- Serie V3 disponibile con distanza di lavoro aumentata
- Serie V3: completamente protetta contro i corto circuiti sia in AC che in DC

- Pinze
- Mandrini
- Attuatori rotativi

- Pinze
- Industria del tabacco

- Macchine di processo
- Lavorazione metalli
- Applicazioni Food & Beverage
- Applicazioni in cui è richiesto un campo di lavoro esteso

- Macchine per il confezionamento e imballaggio
- linee di montaggio e movimentazione
- lavorazione dei metalli e macchine utensili

- Macchine per il confezionamento e imballaggio
- linee di montaggio e movimentazione
- lavorazione dei metalli e macchine utensili

Induttivi alte prestazioni

M8
-
M30

FM/PF



Dal diametro M8 al diametro M30.
Corpo completamente in AISI316L
(Serie FM).
Progettati per applicazioni Food &
Beverage (Serie PF).

Specifiche tecniche

- Distanza aumentata
- Serie FM: elevata resistenza agli urti direttamente sulla testa del sensore (fino a IK10 per i modelli M30)
- Serie PF: temperatura di lavoro -40°C...+100°C
- Grado di protezione IP68/IP69K

- Macchine di processo.
- Lavorazione dei metalli.
- Applicazioni per alimenti e bevande.
- Applicazione con requisiti di range di temperatura più elevati

Capacitivi cilindrici

M12
-
M30

C12/C18/C30



Dal diametro M12 all'M30.
Rilevazione di tutti i tipi di materiale:
solidi, liquidi, polveri.

- Corpo plastico e metallico
- Sensitività fino a 25 mm
- Alta immunità ai disturbi EM

- Misura livello.
- Rilevazione materiale composito.

Capacitivi cubici

CQ50/CQ55



CQ50: sensore piatto con
distanza di rilevazione fissa.
CQ55: housing compatto con
regolazione della portata.

- CQ50: progettati per applicazioni in campo civile NPN o PNP, NO o NC
- CQ55: progettati per applicazioni in campo industriale. Alta immunità ai disturbi EM

- Misura livello.
- Rilevazione materiale composito.

Cilindrici

M12

NOVITÀ

UM1

IO-Link

UL_{us}

CE



Sensori ultrasonici M12. Dove sono richiesti: cono acustico ristretto, zona buia ridotta, frequenza di commutazione più elevata.

M18

UK1/UK6

IO-Link

UL_{us}

Ex CE

IP69K



Sensori ultrasonici M18, con corpo standard e corpo corto (quando per l'applicazione è richiesto spazio limitato).

M30

UT1B/UT2F/UT5L

IO-Link

UL_{us}

CE

IP69K



Sensori ultrasonici M30, da frontali ø30 mm a trasduttori con diametro maggiore per le distanze più lunghe.

M18

US18-PA/PR

CE



La serie US18-PA/PR garantisce una ridotta zona buia con elevate distanze operative, disponibile in due diversi formati tubolari con uscite digitali o analogiche

M18
M30

NOVITÀ

UFT/UFK

IO-Link

ECOLAB

CE IP69K

UL_{us}



Sensori ultrasonici M18 e M30 full metal per applicazioni estreme nell'alimentare e farmaceutico.

Specifiche tecniche

- Distanza di rilevazione 20 mm...200 mm
- Housing in ottone nickelato
- Uscita a connettore M12
- Uscite PNP, NPN, Analogica (corrente o tensione), IO-Link
- Regolazione in remoto via cavo
- apertura di cono acustico di 7°, con possibilità di installare uno stringi-cono
- Grado di protezione meccanica IP67

- Distanza di rilevazione dai 300 mm ai 2200 mm
- Modelli con housing plastico e metallico in acciaio inox
- PNP, NPN, analogica (corrente o tensione), IO-Link, doppia digitale o uscite miste (standard)
- Regolazione tramite pulsante di teach-in (UK1) o in remoto via cavo (UK6).
- Uscita connettore M12 o cavo.
- Grado di protezione meccanica IP67

- Distanza di rilevazione da 3500 mm a 8000 mm
- Modelli con housing plastico o metallico in acciaio inox
- PNP, NPN, Analogica (corrente o tensione), IO-Link, doppia digitale o uscita mista
- Modelli con regolazione in remoto o con regolazione tramite pulsante di teaching.
- Uscita a connettore M12 o a cavo
- Grado di protezione meccanica IP67

- Distanza di rilevazione 30...300 mm
- Risoluzione per modelli analogici: 0.5 mm (SLOW mode), 1 mm (FAST mode)
- Housing cilindrico M18 in plastica assiale o ad angolo retto
- Uscita bipolare discreta (1 NPN e 1 PNP) o 4-20 mA o 0-10 V uscita analogica
- Modelli con teaching remoto e modelli con pulsante di regolazione
- connettore M12
- Grado di protezione meccanica IP67, NEMA 6-P

- Distanza di rilevazione da 1000 mm (M18) a 2500 mm (M30)
- Housing full metal AISI316L in acciaio inox
- Regolazione tramite IO-link
- Uscita PNP, NPN, Analogica (corrente e tensione)
- Uscita connettore M12
- Grado di protezione meccanica IP69K
- Certificazione ECOLAB

- Misura livello all'interno di fiale dal diametro ristretto (settore farmaceutico)
- Rilevazione di pannelli in vetro o legno in spazi molto angusti

- Energia Solare.
- Legno e Vetro
- Agricoltura
- Zootecnica

- Misura livello all'interno di silos e serbatoi
- Settore agricolo

- Pinze
- Mandrini elettrici.
- Attuatori rotanti

- Settore food
- Settore farmaceutico

Cubici

US18-PL



La serie US18-PL prevede un vasto range operativo e una frequenza operativa elevata, i modelli sono disponibili in formato cubico con filettatura M18 e uscita digitale.

UQ1



Sensore ultrasonico con filettatura M18 + housing cubico con tutti i vantaggi di un sensore cilindrico e di uno cubico per quanto riguarda le condizioni di installazione.

Specifiche tecniche

- Distanza di rilevamento 50...500 mm
- Ripetibilità: 0.7 mm
- Housing cubico con angolo di installazione a 90°.
- Uscita digitale PNP o NPN
- Modelli con regolazione in remoto e con regolazione tramite pulsante
- Connettore M12
- Grado di protezione meccanica IP67, NEMA 6-P rated

- Distanza da 300 mm a 1200 mm
- Modelli con housing plastico
- IO-Link, Uscite miste
- Regolazione tramite pulsante Teach-in
- Uscita connettore M12
- Grado di protezione meccanica IP67

- Macchine del packaging
- Beverage e Imbottigliamento
- Linee di assemblaggio per automotive
- Settore farmaceutico

- Mandrini elettrici
- Misura di livello all'interno di serbatoi

Forcelle

FC8



Forcelle a ultrasuoni ad alta frequenza per intercettare etichette opache o trasparenti.

SRX



La serie SRX-3 implementa la tecnologia ultrasonica per ogni tipo di etichetta su ogni tipo di supporto per rotoli, consentendo la rilevazione di etichette trasparenti su supporto chiaro o per identificare film singoli/doppi

- Alta risoluzione fino a etichetta 2 mm e con gap 2 mm
- Alta frequenza di commutazione 1500 Hz
- Regolazione in remoto statica o dinamica o tramite pulsante
- Housing in alluminio
- Uscita PNP o NPN con connettore M8 4 poli
- Housing robusto in alluminio

- Modelli con regolazione statica o dinamica
- Dimensione dello slot 3 mm
- Alta risoluzione fino a 2 mm di gap
- Connettore M8, con uscita PNP o NPN
- Connettore M12 con uscita PNP/NPN e Teach-in esterno
- Housing robusto in alluminio

- Linee per confezionamento ed etichettatura
- Rilevazione di etichette opache, trasparenti o metalliche
- Rilevazione di doppio foglio

- Rilevamento etichette trasparenti, opache o metalizzate
- Rilevamento doppio foglio
- Rilevamento della superficie adesiva

SICUREZZA E NAVIGAZIONE

- **BARRIERE DI SICUREZZA**
- **LASER SCANNER DI SICUREZZA**
- **LIDAR**
- **ENCODER**

I componenti di sicurezza sono necessari per la protezione degli operatori in aree, impianti o macchinari potenzialmente pericolosi.

Dispositivi di sicurezza optoelettronici sono le barriere a cortina, a griglia o a raggi singoli con le loro unità di controllo, utilizzate per il rilevamento di dito, mano, braccio, corpo, sia in accesso che in presenza, nelle applicazioni fisse.

I laser scanner di sicurezza sono adatti per la protezione di aree configurabili o anche per applicazioni dinamiche, in particolare celle robotizzate e veicoli a guida autonoma (AGV).

Gli accessori dei prodotti di sicurezza includono: cavi, interfacce di connessione, staffe, tubi di protezione IP69K, protezioni delle lenti, puntatori laser, campioni per test.

Applicazioni nella industria manifatturiera includono: impianti di automotive e elettronici, celle robotiche, alimentare, farmaceutico, processo di materiale chimico, macchine per il packaging, macchinario utilizzato nella lavorazione del legno o del metallo, nel tessile, ceramico, vetro, pietra, carta, eccetera.

Applicazioni logistiche sono diffuse nella movimentazione di materiale, nastri trasportatori, immagazzinamento e recupero, magazzini automatici e AGV. Inoltre le applicazioni logistiche sono integrate dall'uso di Lidar per la guida e la navigazione, e da encoder per la misura della velocità del veicolo.

Barriere di sicurezza



SH4



Una famiglia completa di barriere allo stato dell'arte, in grado di coprire tutte le risoluzioni e i livelli funzionali. Dai modelli base a quelli programmabili in wireless, tutte le necessità sono soddisfatte.

SG2/4



Rilevamento sicuro di dito e mano con funzionalità base. Alta affidabilità, installazione e allineamento facili, soluzione conveniente per necessità di protezione semplici.

SG4 EXTENDED



Rilevamento in sicurezza di dito e mano con la possibilità di configurare funzioni avanzate tramite pulsanti o interfaccia grafica. Flessibilità estesa che si adatta alle necessità di un'ampia gamma di macchine, combinate con la possibilità di connessione Ethernet per monitoraggio da remoto.

SGBODY/SGBODY REFLECTOR



Protezione sicura per corpo e controllo di accesso perimetrale. Alta affidabilità, installazione e allineamento facili, convenienza.



SLIM



Barriera di sicurezza ultracomatta con risoluzione dito e mano per applicazioni dove il risparmio di spazio e la flessibilità meccanica sono una necessità.

Specifiche tecniche

- Tipo 4 (Pl=e, SIL3)
- Capacità rilevamento dito 14 mm; mano 30 mm, corpo 2, 3, 4 raggi
- Zona cieca nulla su tutti i modelli a risoluzione dito/mano
- Altezze protette da 300 a 2250 mm (passo 150 mm)
- Distanza operativa: dito 10 m; mano 20 m; corpo 70 m
- Modelli base: ripristino automatico
- Modelli standard: ripristino automatico/ Manuale, EDM, muting T/L a due segnali, configurazione tramite filo o Dip-Switch
- Modelli advanced: muting parziale, blanking fisso e flottante, diagnostica e programmazione wireless

- Tipo 2 (Pl=c, SIL1); Tipo 4 (Pl=e, SIL3)
- Capacità rilevamento dito 14 mm; mano 30 mm, presenza 50/90 mm
- Altezze protette da 150 a 1800 mm (passo 150 mm)
- Distanza operativa: dito 6 m; mano 19 m; presenza 9/19 m
- Ripristino automatico o manuale, EDM, codifica antiinterferenza
- Facile e conveniente, con connettore standard M12 5 poli

- Barriera di sicurezza programmabile Tipo 4 (Pl=e, SIL3)
- Capacità rilevamento dito 14 mm; mano 30 mm
- Altezze protette da 300 a 1800 mm (passo 150 mm)
- Distanza operativa: dito 7 m; mano 20 m
- Compatta, senza zona cieca, collegamento in serie fino a 3 unità
- Completamente programmabile: ripristino automatico/manuale, EDM, codifica, Muting (T/L, completo/parziale, con/senza timeout, ecc.)

- Tipo 2 (Pl=c, SIL1); Tipo 4 (Pl=e, SIL3)
- 2, 3, 4 raggi per rilevamento corpo e controllo accessi
- Profilo compatto 35 x 40 mm
- Altezze protette: 500/800/900/1200 mm
- Lunga distanza operativa: fino a 50 m
- Configurazione con Dip-Switch di ripristino automatico/manuale, EDM, codifica
- Versione muting con attuatori di muting a L o T integrati, e lampada
- Facile e conveniente, con connettore standard M12

- Tipo 2 (Pl=c, SIL1); Tipo 4 (Pl=e, SIL3)
- Capacità rilevamento: 14/24/34 mm
- Altezze protette: 150, 210, 270, ... 1200 mm (passo 30 mm)
- Distanza operativa: 0,2 ... 6 m
- Uscite: 2 PhP; corrente di uscita 0,3 A massima/output
- Protezione meccanica: IP65
- Ripristino: manuale/automatico
- Altre funzioni: EDM (external device monitoring)

- Macchine automatiche
- Movimentazione materiali
- Macchine di processo e impaccettamento
- Automotive, lavorazione metalli, presse
- Pallettizzatori
- Macchine e linee di assemblaggio automatico






- Macchine automatiche
- Lavorazione metalli, lavorazione legno
- Manifattura (tessile, ceramica, etc)
- Movimentazione materiali, linee di assemblaggio

- Macchine per il processo e l'impacchettamento
- Automotive, lavorazione metalli, presse
- Manifattura linee di assemblaggio

- Pallettizzatori/depallettizzatori
- Nastri trasportatori
- Magazzini automatici
- Linee di assemblaggio

- Macchine e linee di assemblaggio automatico
- Macchine per il packaging primario
- Macchine di taglio
- Ispezione di qualità automatica e semiautomatica
- Macchine per la movimentazione di materiale

*Lancio pianificato nel 2022, la certificazione sarà completata prima dell'introduzione di mercato

	Safety laser scanner	NOVITÀ*	Lidar	NOVITÀ	Encoder
	<p>SG4-H</p>  <p>CE TÜV c UL US</p> <p>Protezione dito in applicazioni dove elevate necessità di igiene richiedono lavaggi frequenti con detergenti altamente corrosivi. La prima barriera di sicurezza con corpo in acciaio inossidabile e vetro.</p>	<p>SLS</p>  <p>CE TÜV c UL US</p> <p>LASER SENTINEL è la soluzione innovativa per la protezione di aree in sicurezza in una grande varietà di applicazioni nell'automazione industriale e nel settore della logistica. Offre una soluzione completa e flessibile per la salvaguardia degli operatori in ambienti con celle robotizzate, veicoli a guida autonoma e macchinari in generale.</p>	<p>PROFISAFE SLS</p>  <p>CE TÜV c UL US</p> <p>LASER SENTINEL è la soluzione innovativa per la protezione di aree in sicurezza in una grande varietà di applicazioni nell'automazione industriale e nel settore della logistica. Offre una soluzione completa e flessibile per la salvaguardia degli operatori in ambienti con celle robotizzate, veicoli a guida autonoma e macchinari in generale integrato con Profinet / profisafe.</p>	<p>LGS</p>  <p>CE</p> <p>Lo scanner LGS-N50 è un dispositivo per la navigazione compatto e robusto basato su tecnologia del tempo di volo (TOF) ad emissione laser a infrarossi. Di utilizzo come dispositivo di navigazione nell'ambito dei veicoli a guida autonoma o semiautonoma (AGV/LGV) o dei Carrelli elevatori (AGF), usati per la logistica e la produzione.</p>	<p>ENC</p>  <p>CE</p> <p>Linea di Encoder industriali standard, molto efficaci nel rapporto prezzo/prestazioni, Alta risoluzione e precisione. Disponibili con interfacce Fieldbus integrato, che offrono la massima risoluzione e precisione per il controllo del movimento e la misurazione della lunghezza.</p>
Specifiche tecniche	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo 4 (PI=e, SIL3); • Capacità rilevamento: 14 mm • Altezze protette: 150/300/450 mm • Distanza operativa: 0.2 ... 6 m • Uscite: 2 PnP; corrente di uscita 0,5 A massima/output • Protezione meccanica: IP69K • Ripristino: automatico 	<ul style="list-style-type: none"> • Type 3 / PL d / SIL 2 • Distanza massima: fino a 5,5 m in sicurezza per una capacità di rilevamento di 70 mm • Angolo di scansione: 275° • Tempo di risposta minimo: 62 ms • Modello STANDALONE : - cavo cablato con connettore M12 – fino a 6 combinazione di zone commutabili • Modelli MASTER-SLAVE : - connettori M12 – Connettori M12 rotanti per la programmazione e la connessione con i modelli slave– fino a 4 scanner connessi con protocollo di comunicazione sicuro - fino a 70 combinazione di zone commutabili • Programmazione, monitoraggio dei dati di misura con protocollo basato su standard Ethernet • Dimensioni (w,d,h): 102 , 112,5 , 152 mm • Riavvio Automatico e manuale , EDM, muting parziale dinamico, override, misura della velocità , shut off • Sostituzione rapida del dispositivo senza necessità configurazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Type 3 / PL d / SIL 2 • Distanza massima: fino a 5,5 m in sicurezza per una capacità di rilevamento di 70 mm • Angolo di scansione: 275 • Tempo di risposta minimo < 90 ms • integrazione con bus di campo Profinet / Profisafe • Fino a 5 I/O per funzioni locali al dispositivo • Fino a 70 combinazione di zone commutabili • Programmazione, monitoraggio dei dati di misura con protocollo basato su standard Ethernet • Dimensioni (w,d,h): 102 , 112,5 , 152 mm • riavvio Automatico e manuale , EDM, muting parziale dinamico, override, shut off • Sostituzione rapida del dispositivo senza necessità configurazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia TOF laser infrarosso • Dati di misura 2D per la navigazione naturale o tramite target riflettenti • Angolo di scansione 360° • Velocità di scansione selezionabile fra 10/15/20/25 Hz • Velocità di misura : 60000 punti/s • Intervallo di misura : 0.2- 2m @ 1.8% / 0.2- 15 m @ 10% / 0.2- 50 m @ 80% • Dimensione (w,d,h): 95 x 97 x 116 mm • Interfaccia di comunicazione : IEEE 802.3u 100 Mbps Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Serie AMT assoluta multi-giro • Serie AST assoluta a sin-golo giro • Serie ENC41 incrementale economica • Serie ENC58 in-crementale industriale • OEK-4 per controllo nastri tra-sportatori • Serie IEP58 programmabile • Ruote metriche MW fino a 500 mm / 10000 PPR : 0,05 mm per impulso
	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine riempitrici per liquidi • Macchine riempitrici per polveri • Macchine di chiusura e sigillatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine automatiche e di lavorazione • Logistica e Movimentazione materiale • veicoli a guida autonoma • magazzini automatizzati • Pallettizzatori • Automotive, presse 	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine automatiche e di lavorazione • Logistica e Movimentazione materiale • veicoli a guida autonoma • magazzini automatizzati • Pallettizzatori • Automotive, presse • linea di assemblaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Veicoli a guida automatica (AGV) • Veicoli a guida laser (LGV) • Carrelli a guida automatica (AGF) • Robot autonomi mobili (AMR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo di movimento • Misure di lunghezza e posizione

*Lancio pianificato nel 2022, la certificazione sarà completata prima dell'introduzione di mercato

SEDI COMMERCIALI

Datasensing S.r.l.

Strada Santa Caterina, 235, 41122 Modena - Italy

Telefono: +39 059 420411

Datasensing / Micro Detectors Ibérica S.A.U.

Carrer de la Imaginació, 22, 08850 Gavà, Barcelona, Spain

Telefono: +34 934 48 66 30

Datasensing / Datalogic France

13 Avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Telefono: +39 059 420411

Datasensing / Datalogic S.r.l. Niederlassung Central Europe

Robert-Bosch-Straße 23, 63225 Langen (Hessen) Germany

Telefono: +49 6103 99713000

Datasensing / Datalogic USA, Inc

959 Terry St, Eugene, OR 97402, U.S.A.

Telefono: +1 541-683-5700

Datasensing / Datalogic USA, Inc

1431 Greenway Dr, Irving, TX 75038, U.S.A.

Telefono: +1 2157215267

Datasensing / M.D. Micro Detectors (Tianjin) CO, LTD.

XEDA International Industry
area B2-3 Xiqing District
300385 - Tianjin
(China)

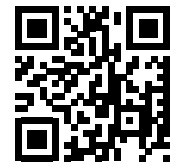
Telefono: +86 022 23471915



Strada S.Caterina, 235
41122 - Modena (Italy)

Tel. +39 059 420411
Fax. +39 059 253 973

info@datasensing.com
www.datasensing.com



© 2022 Datasensing S.r.l. and/or its affiliates. All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. and/or its affiliates. Datasensing and the Datasensing logo are registered trademarks of Datasensing S.r.l. in many countries including the US and the EU. All other trademarks and brands are property of their respective owners. - Datasensing Product Guide - EN Rev 20220113