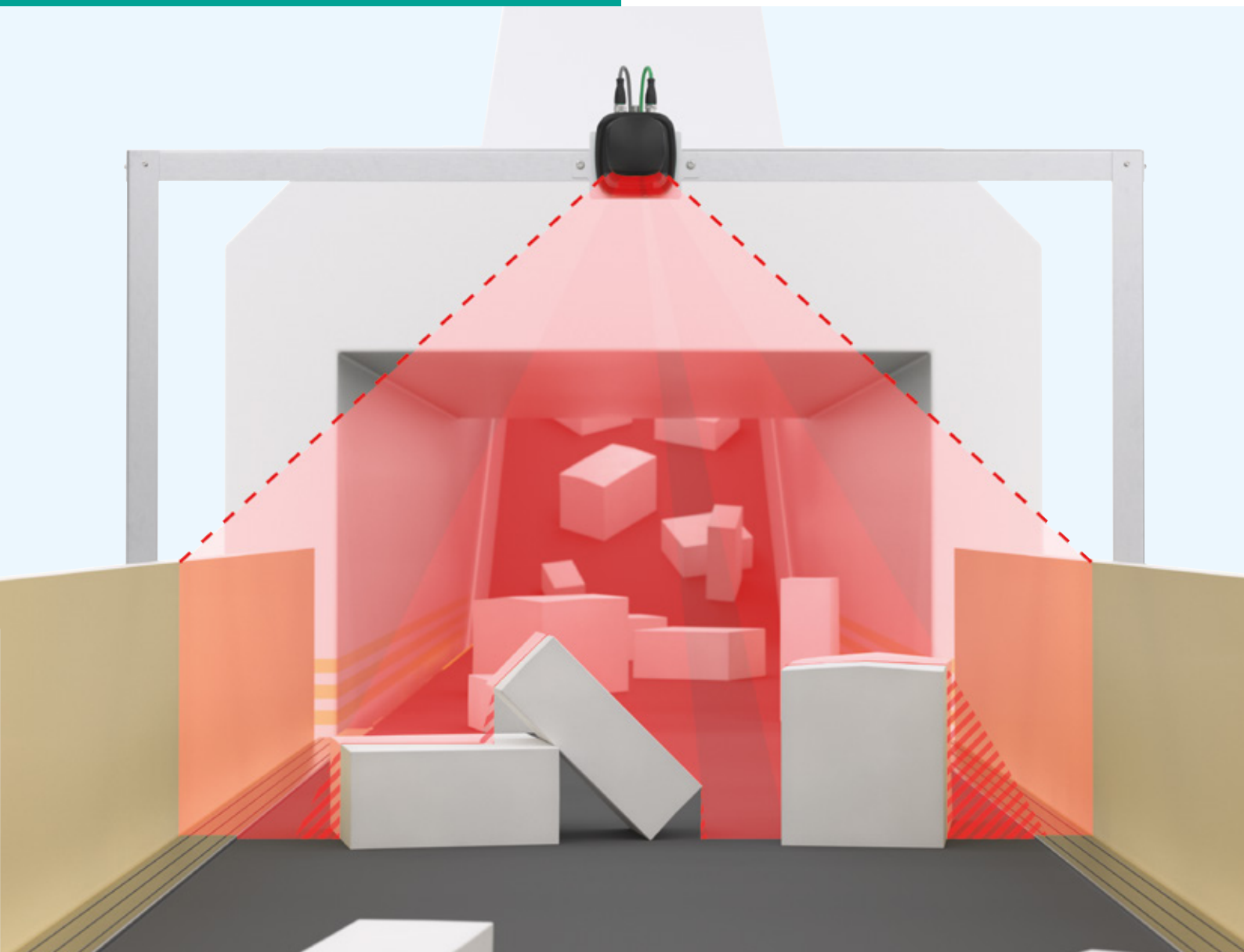


L'unico!

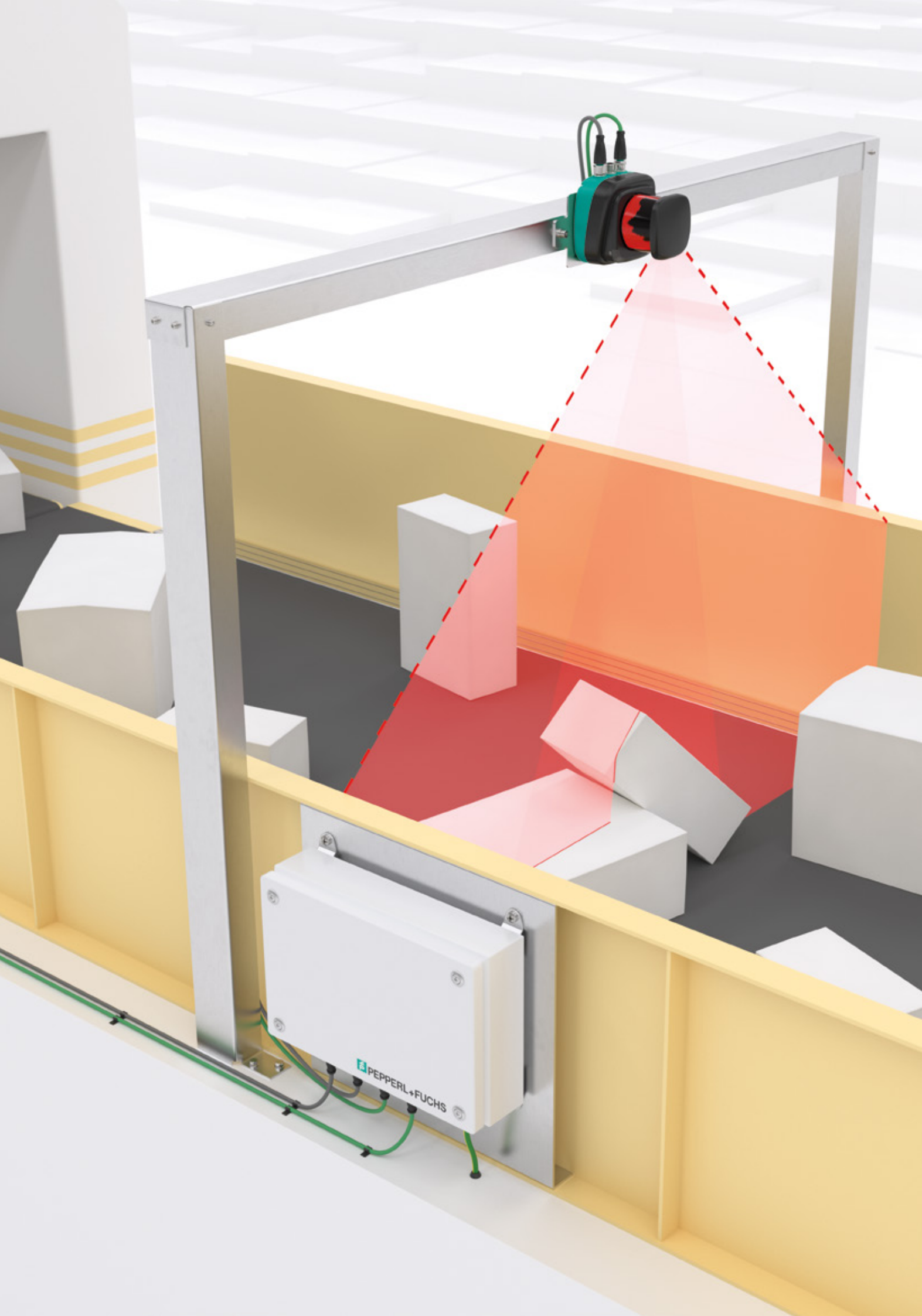
Rilevamento efficiente dei contorni grazie ad un'affidabile correzione dell'effetto ombra con un solo sensore LiDAR.

Sistema di sensori Contour2D per il monitoraggio dell'utilizzo del nastro trasportatore



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

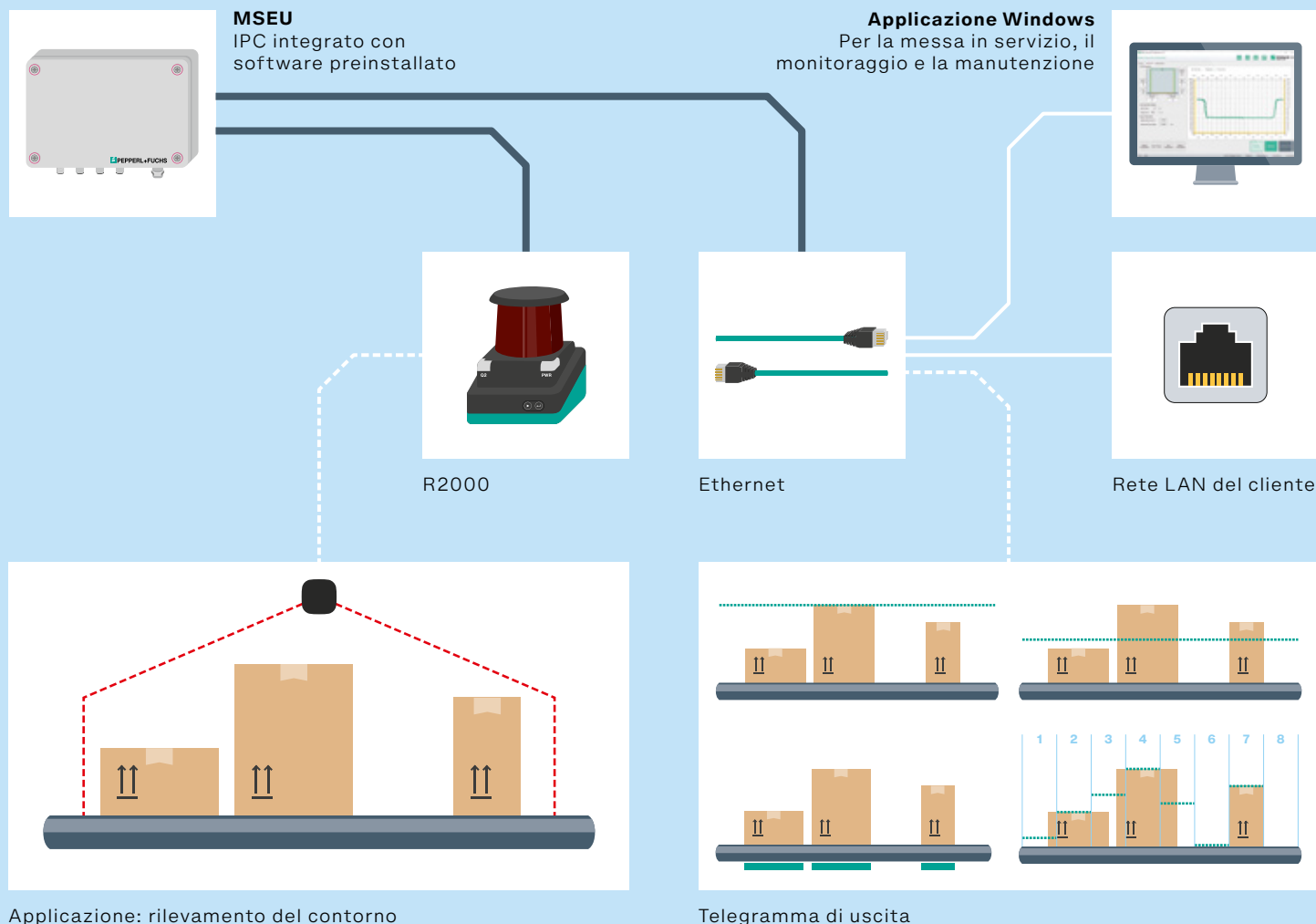


Massima efficienza nel monitoraggio dell'utilizzo del nastro trasportatore

Minimo sforzo di assemblaggio e semplice installazione con il massimo delle prestazioni. Come soluzione più efficiente sul mercato, il sistema di sensori Contour2D rileva in modo affidabile l'utilizzo del nastro trasportatore per ottimizzare i processi logistici.

Ottimizzazione dei Processi Logistici

Per distribuire uniformemente i colli su un nastro trasportatore alle stazioni successive, è importante rilevare in modo affidabile l'utilizzo del nastro trasportatore. Il sistema di sensori Contour2D offre la soluzione più efficiente sul mercato per questo scopo. Per correggere l'effetto ombra basta un solo sensore LiDAR in combinazione con un algoritmo intelligente. Il minimo sforzo di installazione e la rapida messa in funzione rendono Contour2D una soluzione altamente economica per i sistemi di trasporto.



Sistema di sensori Contour2D

Performance straordinarie con un solo sensore LiDAR

Sensore LiDAR 2D R2000

- Rilevamento del contorno estremamente preciso con una risoluzione angolare di $0,042^\circ$ e una velocità di scansione fino a 50 Hz
- Correzione affidabile dell'effetto d'ombra grazie al rilevamento preciso dei bordi
- Facile montaggio sopra il nastro trasportatore senza grandi modifiche al sistema
- Larghezza massima del nastro e altezza massima di montaggio di 4 metri



Con una risoluzione angolare unica di $0,042^\circ$ e una velocità di scansione fino a 50 Hz, il sensore LiDAR 2-D R2000 garantisce una correzione affidabile dell'effetto ombra per risultati di misura validi.

Correzione intelligente dell'effetto d'ombra

Per determinare l'utilizzo del nastro trasportatore, il sensore LiDAR determina l'altezza del profilo di ciascun elemento. La sfida principale è correggere gli effetti d'ombra sul nastro trasportatore. Mentre le soluzioni convenzionali utilizzano più sensori per questo scopo, il sistema di sensori Contour2D riesce a farlo con un unico sensore LiDAR.

Ciò avviene grazie alle straordinarie prestazioni dell'R2000. Il rilevamento ad alta precisione dei contorni permette all'algoritmo intelligente della MSEU (Multi Scan Evaluation Unit) di rilevare i bordi con un'alta precisione. Pertanto, i risultati di misurazione possono essere corretti in modo affidabile.

Attività di installazione minime, anche in caso di retrofit

Poiché è necessario installare solo due componenti, il sensore e l'MSEU, il Contour2D colpisce per i bassi costi di hardware e per il minimo sforzo di installazione. Rispetto ai sistemi tradizionali, non è necessaria la complessa configurazione che sarebbe richiesta per allineare più sensori tra loro. Inoltre, poiché un solo sensore è montato al centro del nastro trasportatore, non è necessario apportare modifiche sostanziali al nastro stesso. Ciò significa che anche i sistemi esistenti possono essere adattati senza problemi.

Per ulteriori informazioni, visita:
pepperl-fuchs.com/pf-contour2d





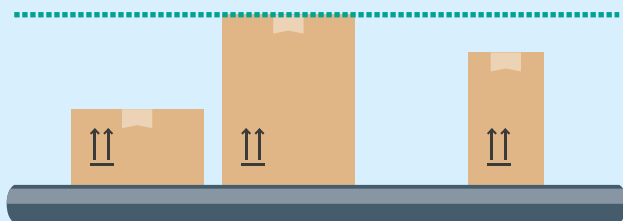
MSEU (Multi Scan Evaluation Unit)

- Robusta custodia IP66 con PC industriale integrato
- Facile integrazione grazie all'output dei dati di facile utilizzo
- Software Windows intuitivo
- Semplice messa in servizio in tre fasi: installazione, configurazione e inizializzazione
- Possibilità di adattamenti specifici per le applicazioni grazie alla piattaforma software flessibile

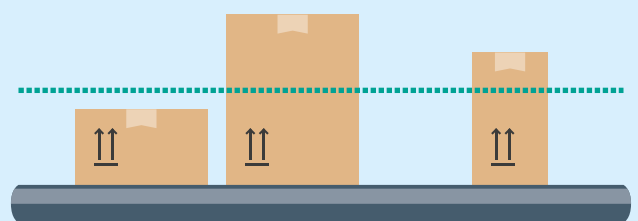
Set di Cavi di Connessione

- Pacchetto completo composto dai componenti hardware e dai necessari cavi di connessione
- Cavo per alimentatore
- Cavo Ethernet per il collegamento dell'R2000 con la MSEU

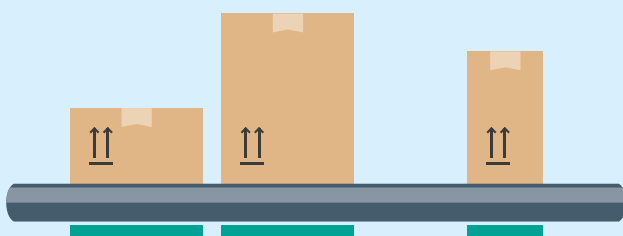
Telegramma di uscita



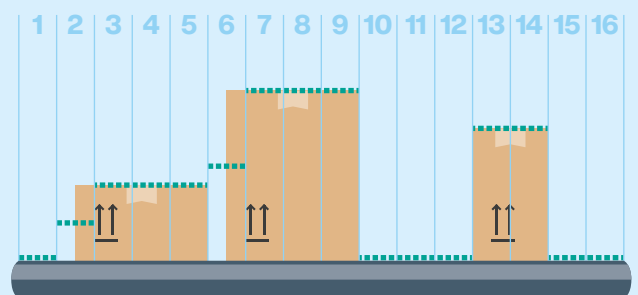
Altezza massima in mm



Altezza media in mm



Utilizzo del nastro trasportatore in percentuale e mm



Altezza media in mm di 8 o 16 zone

Your automation, our passion.

Explosion Protection

- Intrinsic Safety Barriers
- Signal Conditioners
- FieldConnex® Fieldbus Infrastructure
- Remote I/O Systems
- Electrical Explosion Protection Equipment
- Purge and Pressurization Systems
- HMI Systems
- Mobile Computing and Communications
- HART Interface Solutions
- Surge Protection
- Wireless Solutions
- Level Measurement

Industrial Sensors

- Proximity Sensors
- Photoelectric Sensors
- Industrial Vision
- Ultrasonic Sensors
- Rotary Encoders
- Positioning Systems
- Inclination and Acceleration Sensors
- Vibration Monitoring
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identification Systems
- Displays and Signal Processing
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Contenuto soggetto a modifiche • © Pepperl+Fuchs
Stampato in Germania • Codice 70162375 02/23 00 • pubblico



Qualità Pepperl+Fuchs

Scarica la nostra policy più recente qui:

www.pepperl-fuchs.com/quality