

COMUNICATO STAMPA

Camera di visione 3D-ToF safeVisionary2 –si avanza nella terza dimensione della tecnologia di sicurezza

Vimodrone, giugno 2023 - Con la safeVisionary2, SICK presenta la prima camera con Tempo di volo (ToF) 3D a livello internazionale con certificazione di sicurezza Performance Level c in conformità con EN13849. SICK definisce così un nuovo standard nella tecnologia di sicurezza e apre la strada a processi di produzione e logistica. La camera di visione 3D consente un rilevamento ambiente tridimensionale sicuro e, quindi, un approccio alla sicurezza che aumenta la produttività, ad esempio per l'automazione di robot mobili e nell'ambito della collaborazione uomo-robot.

Finora i sensori Lidar 2D sono stati utilizzati per la protezione di zone pericolose bidimensionali. La tecnologia 3D-ToF di safeVisionary2 monitora invece uno spazio tridimensionale. In questo modo i robot mobili aumentano la loro disponibilità, perché la scansione in tre dimensioni riduce i pericoli di collisione anche al di sopra del piano di scansione di un laser scanner di sicurezza e, in molti casi, consente un riavvio automatico. Inoltre, durante le manovre di rotazione e di svolta del veicolo, la protezione laterale assicura una maggiore protezione personale, ad es. dopo le procedure di carico e scarico.

Maggiore sicurezza nonostante le distanze ridotte

Nel caso di applicazioni di robot collaborativi, il rilevamento ambiente 3D può ridurre le distanze di sicurezza necessarie, in quanto è in grado di rilevare in modo affidabile il busto di persone e quindi i rischi derivanti dal passare sopra o sotto alle zone di pericolo. Inoltre, safeVisionary2 consente ora una protezione ampliata dell'intervallo operativo dei robot ad altezza testa dell'uomo. Finora, di norma, un arresto del robot si è sempre reso necessario in prossimità delle persone. La protezione supplementare,

in particolare della testa, permette, invece, in molti casi una vera e propria collaborazione tra uomini e robot, in quanto consente di continuare a lavorare a forza e velocità ridotta.

Anche utilizzando i robot mobili, safeVisionary2 assicura maggiore sicurezza. Oltre a campi di protezione e di allarme per la protezione dei percorsi, la telecamera offre un campo di rilevamento del profilo, che rileva in sicurezza pericoli di caduta, ad es. mediante scale o rampe.

Vantaggio supplementare dato da dati di misurazione 3D precisi

La telecamera non solo risolve in modo affidabile i compiti di sicurezza, ma anche di automazione. Grazie ai dati di misurazione 3D, le operazioni come localizzazione precisa, supporto alla navigazione di veicoli, il rilevamento di pallet vuoti e anche la localizzazione e misurazione di oggetti risultano facilmente eseguibili. safeVisionary2 è caratterizzata da una affidabilità elevata e può essere utilizzata sia in ambienti con luce naturale che scuri. Senza componenti mobili nella struttura, la camera offre anche resistenza molto elevata agli urti e alle vibrazioni.

Aprensosi alla terza dimensione per applicazioni di sicurezza, SICK offre numerose nuove possibilità di applicazioni mobili e stazionarie. L'utente può così approfittare di maggiore flessibilità, efficienza e sicurezza, potendo ricorrere a una gamma di prodotti, sistemi e servizi di un unico fornitore leader del settore.

SICK in Italia e nel mondo

SICK S.p.A., filiale italiana di SICK AG, ha sede a Vimodrone (MI). La società, che nasce nel 1996 e conta oggi un team di oltre 130 persone, dispone di una struttura organizzativa qualificata e competente, composta da venditori dislocati su tutto il territorio nazionale, agenzie, tecnici e specialisti di prodotto dedicati a supportare le esigenze del cliente. Una fitta rete di distributori locali e integratori di sistema è inoltre in grado di offrire servizi di valutazione, fornitura e assistenza.

SICK AG è affermata oggi a livello mondiale per la produzione di sensori, fotocellule e prodotti dedicati all'automazione industriale e di processo. È stata fondata nel 1946 in Germania, vicino Monaco, dal Dr. Ing. Erwin Sick; attualmente la sede centrale si trova a Waldkirch. Con oltre 50 filiali e numerosi uffici rappresentativi, SICK è presente in modo capillare in tutto il mondo. Ad oggi, il Gruppo SICK, impiega oltre 11.000 dipendenti.

Segui SICK Italia su

