

Scheda tecnica dati **Smart camera**

Cod. art.: 50137969

IPS 248i FIX-M3-102-I3-H



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori









Dati tecnici



Dati di base

Serie	IPS 200i
Applicazione	Profondità singola

Modello speciale

Funzioni

Funzioni software	Posizionamento preciso delle forche
	telesconiche

Dati ottici	
Zona di lavoro	100 600 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Risoluzione videocamera, orizzontale	1.280 px
Risoluzione videocamera, verticale	960 px
Dimensioni del marcatore (rotondo)	5 20 mm
Tempi di otturazione elettronica	0,068 5 ms
Tipo di videocamera	Monocromatico

Dati di misura

Riproducibilità (1 sigma)	0,1 mm, In funzione dell'applicazione
Riproducibilita (1 Sigilia)	0, i illili, ili lulizione dell'applicazione

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	18 30 V, CC
Potenza assorbita media	12 W

Ingressi

Numero di ingressi di commuta-	3 pezzo(i)
zione digitali	

Ingressi di commutazione

Tipo di tensione	CC

Ingresso di commutazione digitale

Uscite

Tipo

Numero uscite di commutazione	5 pezzo(i)
digitali	

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA

Uscita di commutazione 1

Principio di commutazione	Commutante a +24 V
---------------------------	--------------------

Uscita di commutazione 2

Principio	di commutazione	Commutante a +24 V

Uscita di commutazione 3

Barbara Barbara Garage	0
Principio di commutazione	Commutante a +24 V

Uscita di commutazione 4

Uscita di commutazione 5

Principio di commutazione	Commutante a +24 V
---------------------------	--------------------

Interfaccia

Tipo Ethe	ernet, PROFINET
------------------	-----------------

Ethernet

Architettura	Client
	Server
Assegnazione dell'indirizzo	Assegnazione manuale dell'indirizzo
	DHCP
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funzione	Processo
Funzionalità switch	Nessuno
Protocollo di trasmissione	TCP/IP , UDP

PROFINET

Funzione	Processo
Conformance Class	В
Protocollo	PROFINET RT
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s

Interfaccia di assistenza

Tipo	Ethernet
Ethernet	

Assistenza

Funzione Collegamento

Numero di conegamenti 2 pezzo(i)	Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
----------------------------------	------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia dati
	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Dati tecnici

Leuze

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
	Plastica
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Alloggiamento in plastica	PC
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	120 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
	Mediante elemento di fissaggio opzionale

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED	
Numero di LED	9 pezzo(i)	
Tipo di configurazione/	Apprendimento	
parametrizzazione	Codici di parametrizzazione	
	Via web browser	
Elementi di controllo	Tasto/i	
Funzione dell'elemento di controllo	Modalità Adjustment	
	Setup automatico	

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionament	o -30 45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

Certificazioni

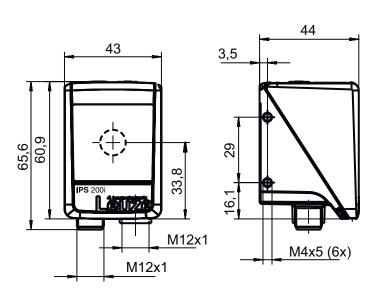
c UL US	
0-6-2	
0-6-4	
68-2-29, Test Eb	
68-2-6, Test Fc	

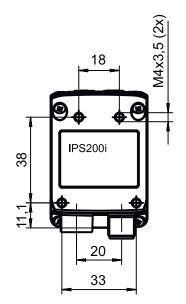
Classificazione

Voce tariffaria doganale	84719000
ECLASS 5.1.4	27310101
ECLASS 8.0	27310101
ECLASS 9.0	27310201
ECLASS 10.0	27310101
ECLASS 11.0	27310101
ECLASS 12.0	27310101
ECLASS 13.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri





Collegamento elettrico

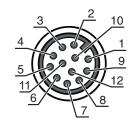
Codifica



Collegamento 1	PWR / SWI / SWO
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli

Codifica A

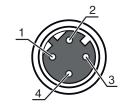
Pin	Assegnazione dei pin
1	VIN
2	GND
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	n.c.
7	SWOUT 5
8	SWOUT 6
9	SWOUT 7
10	SWOUT 8
11	SWIO 3
12	SWIO 4



Collegamento 2 HOST

Funzione	Interfaccia dati
	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

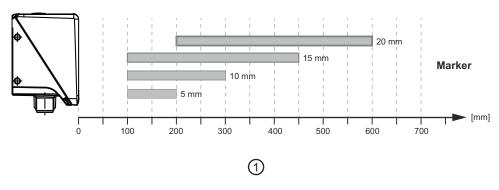
Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammi

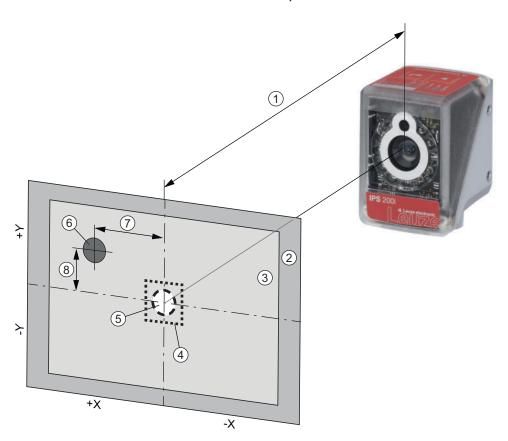
Leuze

Distanze di lavoro tipiche per marcatori con diametri differenti



Distanza [mm]

Modo di funzionamento del sensore di posizionamento



- Distanza di lavoro
- Campo d'immagine (FOV)
- 3 Reg. di interesse (ROI)
- Intervallo di tolleranza
- 5 Posizione nominale (marcatore)
- 6 Posizione reale (marcatore)
- Scostamento X
- Scostamento Y

Diagrammi



Campi d'immagine tipici (larghezza x altezza in mm)

Α	IPS 2xxi	IPS 4xxiF2	IPS 4xxiF4
100 mm	68 x 51		
200 mm	136 x 102		
250 mm	170 x 127	81 x 61	
300 mm	204 x 153	98 x 73	74 x 57
350 mm	238 x 178	114 x 86	86 x 66
400 mm	272 x 204	131 x 98	99 x 76
450 mm	306 x 229	148 x 111	111 x 85
500 mm	340 x 255	164 x 123	123 x 95
1,300 mm		430 x 322	321 x 246
1,400 mm		463 x 347	345 x 265
1,500 mm		496 x 371	370 x 284
1,600 mm		530 x 396	395 x 303
1,700 mm		563 x 421	419 x 321
1,800 mm		596 x 446	444 x 340
1.900 mm		629 x 471	469 x 359
2,400 mm			592 x 454

Distanza di lavoro AVVISO La zona di lavoro (campo di cattura) della videocamera risulta dal campo d'immagine meno il diametro del marcatore

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 PWR	Off	Tensione di alimentazione assente
	Verde, lampeggiante	Inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Arancione, costantemente acceso	Modalità di assistenza
	Arancione, lampeggiante	Funzione di segnalazione
	Rosso, lampeggiante	Dispositivo ok, avvertenza impostata
	Rosso, costantemente acceso	Errore dispositivo
2 NET	Off	Tensione di alimentazione assente
	Verde, lampeggiante	Inizializzazione
	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Rosso, lampeggiante	Errore di comunicazione
	Rosso, costantemente acceso	Errore di rete
3 LINK	Verde, costantemente acceso	Collegamento Ethernet instaurato
	Giallo, lampeggiante	Scambio di dati attivo
4 AUTO	Verde, lampeggiante	Setup automatico ed apprendimento della posizione
5 ADJ	Verde, lampeggiante	Modalità di regolazione ed apprendimento della posizione
š	Verde, lampeggiante	La frequenza di lampeggio segnala la distanza del marcatore dalla posizione nominale
	Verde, costantemente acceso	Il marcatore si trova nella posizione nominale
7	Verde, lampeggiante	La frequenza di lampeggio segnala la distanza del marcatore dalla posizione nominale
	Verde, costantemente acceso	Il marcatore si trova nella posizione nominale
3	Verde, lampeggiante La frequenza di lampeggio segnala la dista posizione nominale	
	Verde, costantemente acceso	Il marcatore si trova nella posizione nominale
·	Verde, lampeggiante	La frequenza di lampeggio segnala la distanza del marcatore dalla posizione nominale
	Verde, costantemente acceso	Il marcatore si trova nella posizione nominale

Codice articoli



Denominazione articolo: IPS AAAA BBB-DC-EEE-FG-H-J

IPS	Principio di funzionamento Imaging Positioning Sensor (sensore di posizionamento a fotocamera)					
AAAA	Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 208i: Ethernet TCP/IP 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP 258i: EtherNet/IP					
BBB	Equipaggiamento FIX: Distanza focale fissa					
С	Posizione focale M: Medium Density (distanze medie)					
D	Lente 3: 4,1 mm					
EEE	Uscita del raggio 102: frontale					
F	Illuminazione I: luce infrarossa					
G	Campo di risoluzione 3: 1280 x 960 pixel					
Н	Lastra di protezione N/A: Plastica G: vetro					
J	Equipaggiamento speciale H: con riscaldamento					

Avviso



🔖 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



♥ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

🔖 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.

Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Ulteriori informazioni

- Tempo di riscaldamento: min. 30 min a +24 VCC e temperatura ambiente di -30°C
- Il luogo di montaggio deve essere scelto in modo tale che l'IPS 200i con riscaldamento non sia direttamente esposto a correnti d'aria fredda. Per garantire un funzionamento ottimale del sistema di riscaldamento, l'IPS 200i deve essere montato con un isolamento termico.

Accessori



Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130281	KD S-M12-CA-P1- 020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
W D	50135073	KS ET-M12-4A-P7- 020	Cavo di collegamento	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135080	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-020	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Si Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50132151	BT 320M	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo
50144298	BT 330M	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Metallo

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50132150	BTU 320M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Accessori



Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50144299	BTU 330M-1	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barre tonde 10 - 16 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

Riflettori standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
0	50130343	MTKZ 13-30 SET	Riflettore	Forma costruttiva: Circolare Superficie riflettente, diametro: 15 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PA Fissaggio: Clip Idoneo per diametro foro di: 12,5 13,5 mm Idoneo per spessore materiale di: 0,8 5 mm Temperatura di lavorazione: 5 45 °C
1	50129092	MTKZ 15-30 SET	Riflettore	Forma costruttiva: Circolare Superficie riflettente, diametro: 15 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PA Fissaggio: Clip Idoneo per diametro foro di: 14,5 15,5 mm Idoneo per spessore materiale di: 0,8 5 mm Temperatura di lavorazione: 5 45 °C
1	50140183	MTKZ 7-30 SET	Riflettore	Forma costruttiva: Circolare Superficie riflettente, diametro: 15 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PA Fissaggio: Clip Idoneo per diametro foro di: 6 7 mm Idoneo per spessore materiale di: 0,8 5 mm Temperatura di lavorazione: 5 45 °C

Pellicole riflettenti per applicazioni standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
000000	50132911	REF 7-A-15-30 SET	Pellicola riflettente	Forma costruttiva: Circolare Superficie riflettente, diametro: 15 mm Fissaggio: Autoadesivo Temperatura di lavorazione: 15 22 °C

Illuminazioni

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	Illuminazione	Modello speciale: Riscaldamento Funzioni: Modalità flash (controllata dal fronte), nessun servizio continuo

Accessori



Avviso



🔖 È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.