

Scheda tecnica dati

Smart camera

Cod. art.: 50145999

IPS 458i FIX-F2-102-I3-G-H



La figura può variare

Contenuto

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



Ethernet

EtherNet/IP[®]
certification listed



Dati tecnici

Dati di base	
Serie	IPS 400i
Applicazione	Profondità doppia

Modello speciale	
Modello speciale	Riscaldamento

Funzioni	
Funzioni software	Posizionamento preciso delle forche telescopiche

Dati ottici	
Zona di lavoro	250 ... 1.900 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)	13 ... 15 mm
Tempi di otturazione elettronica	0,068 ... 5 ms
Tipo di videocamera	Monocromatico

Dati di misura	
Riproducibilità (1 sigma)	0,2 mm, (Profondità 2: 0,5 mm) a seconda 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 commutazione digitali	3 pezzo(i)

Ingressi di commutazione	
Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC

Uscite	
Numero uscite di commutazione digitali	5 pezzo(i)

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	
Principio di commutazione	Commutante a +24 V

Uscita di commutazione 4	
Principio di commutazione	Commutante a +24 V

Uscita di commutazione 5	
Principio di commutazione	Commutante a +24 V

Interfaccia	
Tipo	EtherNet IP, Ethernet
EtherNet IP	
Funzione	Processo
Assegnazione dell'indirizzo	Assegnazione manuale dell'indirizzo DHCP
Funzionalità switch	Nessuno
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s 100 Mbit/s

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

Interfaccia di assistenza	
Tipo	Ethernet
Ethernet	
Funzione	Assistenza

Collegamento	
Numero di collegamenti	2 pezzo(i)

Collegamento 1	
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Designazione sul dispositivo	PWR / SWI / SWO
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
Designazione sul dispositivo	HOST
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica D

Dati tecnici

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	Vetro
Peso netto	124 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/ parametrizzazione	Apprendimento
	Codici di parametrizzazione
	Via web browser
Elementi di controllo	Tasto/i
Funzione dell'elemento di controllo	Modalità Adjustment
	Setup automatico

Dati ambientali

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

Certificazioni

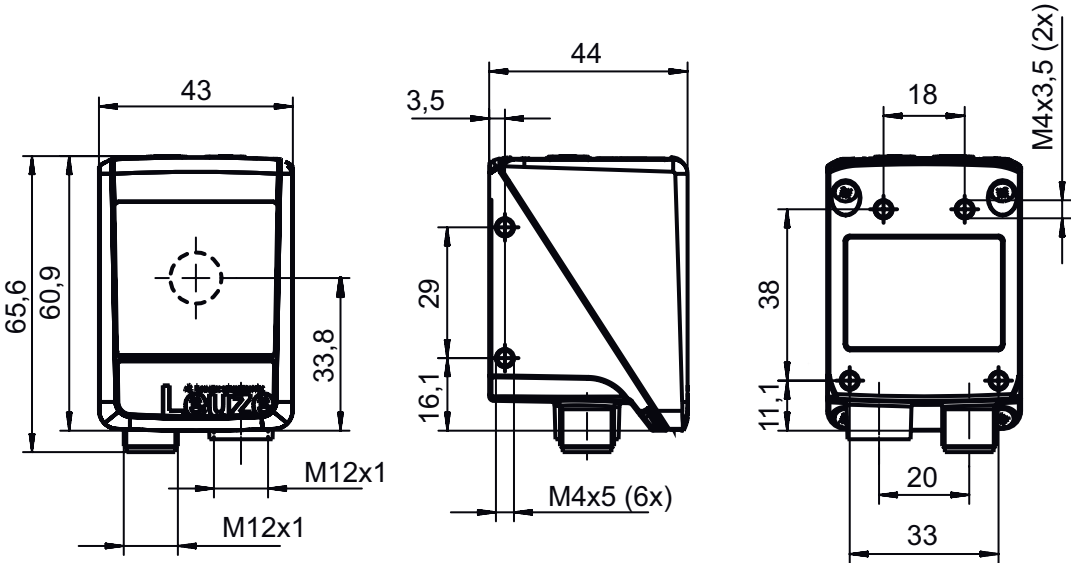
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, 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
ECLASS 14.0	27310101
ECLASS 15.0	27310101
ECLASS 16.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Disegni quotati

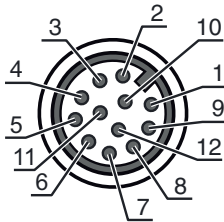
Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

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	Codifica A	

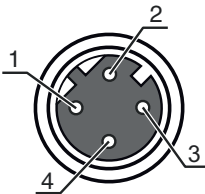
Pin	Assegnazione dei pin
1	VIN
2	GND
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	n.c.
7	SWOUT 5
8	SWOUT 6
9	SWOUT 7
10	SWOUT 8
11	SWIO 3
12	SWIO 4



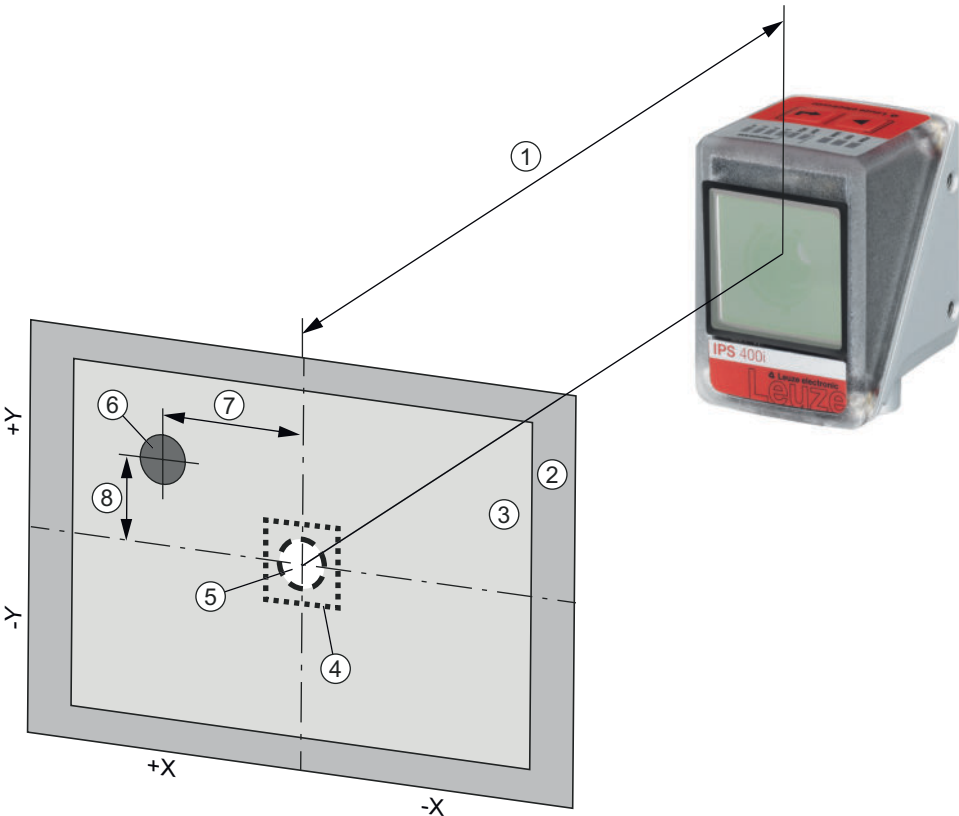
Collegamento elettrico

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



- 1

Distanza di lavoro
- 2

Campo d'immagine (FOV)
- 3

Reg. di interesse (ROI)
- 4

Intervallo di tolleranza
- 5

Posizione nominale (marcatore)
- 6

Posizione reale (marcatore)
- 7

Scostamento X (default)
- 8

Scostamento Y (default)

Diagrammi

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

A	IPS 2xxi	IPS 4xxi ..F2	IPS 4xxi ..F4
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

A 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
6 ---	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
8 ---	Verde, lampeggiante	La frequenza di lampeggio segnala la distanza del marcatore dalla posizione nominale
	Verde, costantemente acceso	Il marcatore si trova nella posizione nominale
9 ---	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) 408i: Ethernet TCP/IP, UDP 448i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP 458i: EtherNet/IP
BBB	Equipaggiamento FIX: Distanza focale fissa
C	Posizione focale F: Far Density
D	Lente 2: 12 mm 4: 16 mm
EEE	Uscita del raggio 102: frontale
F	Illuminazione I: Luce infrarossa
G	Campo di risoluzione 3: 1280 x 960 pixel
H	Lastra di protezione 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.

Configurazione tramite codici di parametrizzazione



La configurazione del sensore di posizionamento è possibile anche tramite codici di parametrizzazione. Dopo la lettura di questi codici, i parametri del dispositivo/applicazione vengono impostati e memorizzati definitivamente nel dispositivo. La creazione dei codici di parametrizzazione avviene tramite lo strumento Code Generator. Il Code Generator può essere consultato in Internet all'indirizzo www.leuze.com/code-generator.

Ulteriori informazioni

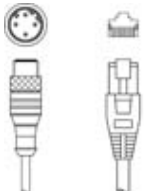
- Tempo di riscaldamento: min. 30 min a +24 VCC e temperatura ambiente di -30°C
- Il luogo di montaggio deve essere scelto in modo tale che l'IPS 400i con riscaldamento non sia direttamente esposto a correnti d'aria fredda. Per garantire un funzionamento ottimale del sistema di riscaldamento, l'IPS 400i 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	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì 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	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì 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	Contiene: 8 rondelle elastiche, 8 rondelle, 8 viti M4 x 10 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	Contiene: 4 viti M4 x 6 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	Contiene: 8 rondelle elastiche, 8 rondelle, 8 viti M4 x 10 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

Illuminazioni

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	Illuminazione	Tipo di articolo: Illuminazione superficie a LED Idoneo per: DCR 200i, IPS 200i, IPS 400i Modello speciale: Riscaldamento Funzioni: Modalità flash (controllata dal fronte), nessun servizio continuo Max. (tempo di flash) tB: 4 ms Sorgente luminosa: LED, Infrarosso Angolo di apertura, max.: 38 ° Materiale dell'alloggiamento: Metallo, Plastica Tipo di fissaggio: Filettatura di fissaggio, Mediante elemento di fissaggio opzionale

Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981014	CS30-S-110	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981019	CS30-T-110	Corso di formazione sui prodotti	Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

Avviso



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