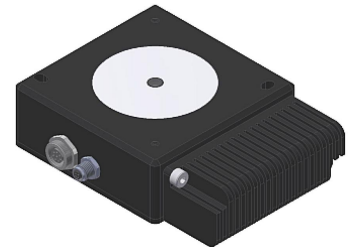


OFSI0332

Sensori ottici • Sensori di colore

Sensore ottico, colore, 30x80x110mm, simile a D65, true color, misurazione colore LAB, Sn: 19-21, 22-26V DC, 2x PNP/NPN push/pull, connettore M9 8-pin, IP64, alluminio anodizzato/anodizzato+vetro, tip. $\Delta E = 0,3$, 60kHz, 3 colori



Il funzionamento dei sensori di colore si basa sulla valutazione delle componenti rosse, verdi e blu della luce riflessa dagli oggetti da misurare o della radiazione emessa dagli "auto-illuminatori" (ad esempio, LED, luci posteriori delle automobili, lampade alogene, lampade fluorescenti, ecc.) Oltre a una luce bianca o a un'illuminazione UV che può essere attivata/disattivata, nel dispositivo è integrato un cosiddetto ricevitore triplo. Questo ricevitore funziona secondo il principio del colore reale. Ciò significa che la valutazione della luce che colpisce il ricevitore si basa sulla percezione del colore dell'occhio umano. Questo è il prerequisito per una differenziazione affidabile degli oggetti o degli auto-illuminatori in base al loro colore e alla loro luminosità. Il test dei materiali fluorescenti richiede l'uso di sensori con una sorgente di luce UV. L'utilizzo in condizioni ambientali avverse è possibile utilizzando un cavo in fibra ottica aggiuntivo. L'interazione tra un rilevamento preciso e un'elevata frequenza di commutazione caratterizza i dispositivi. Ciò li rende uno strumento ideale per il controllo dei processi e della qualità.

Proprietà elettriche

Larghezza di banda analogica	max. 90kHz (-3dB)
Numero di uscite di commutazione	2
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M9
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione Teach-In
Allungamento del polso	0 - 100 ms
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	1200 mA
Numero massimo di misure per la media	32768
Frequenza di misura in modalità luce costante	90000 Hz
Frequenza di misura in modalità luce alternata	25000 Hz
Numero di pali	8
Frequenza di commutazione	60000 Hz
Classe di protezione	III
Deriva della temperatura	$\Delta X/\Delta T$; $\Delta Y/\Delta T$ tipicamente 0,2 cifre/°C (< 0,01% / °C)
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tipo di contatto a spina, interfaccia di comunicazione	Femmina (presa)
Progettazione del collegamento a spina, interfaccia di comunicazione	Connettore M5
Numero di poli del collegamento di interfaccia	4
Protezione da sovraccarico	Sì
Interfaccia di comunicazione supportata	RS232
Tensione di esercizio (CC)	21,6 - 26,4 V
Campo di misura	19 - 21 mm
Misurazione del colore LAB	Sì
Funzione tempo	Sì
Funzione di ingresso	Teach-In Innesco

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	80 mm
Altezza	30 mm
Temperatura di stoccaggio	-20 - 85 °C
Lunghezza	110 mm
Superficie	anodizzato/anodizzato
Classe di protezione (IP)	IP64
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Numero di colori	3
Temperatura ambiente	-20 - 55 °C

Proprietà ottiche

Distanza tra i colori	tipo. $\Delta E = 0,3$
Spazi colore	CIE L*a*b* , CIE L*C*h* , CIE L*u*v* , CIE L*u'v' e CIE xyY
Tipo di luce	simile a D65
Max. Luce ambiente	5000 lx
Metodo di misurazione per il rilevamento del colore	Processo attivo a tre gamme
Campo di scansione nominale	20 mm
Funzionamento a parità di luce	Sì
Modalità luce alternata	Sì
Numero di colori	3
Focus	20 mm

Altre proprietà

Distanza di riferimento	20
-------------------------	----

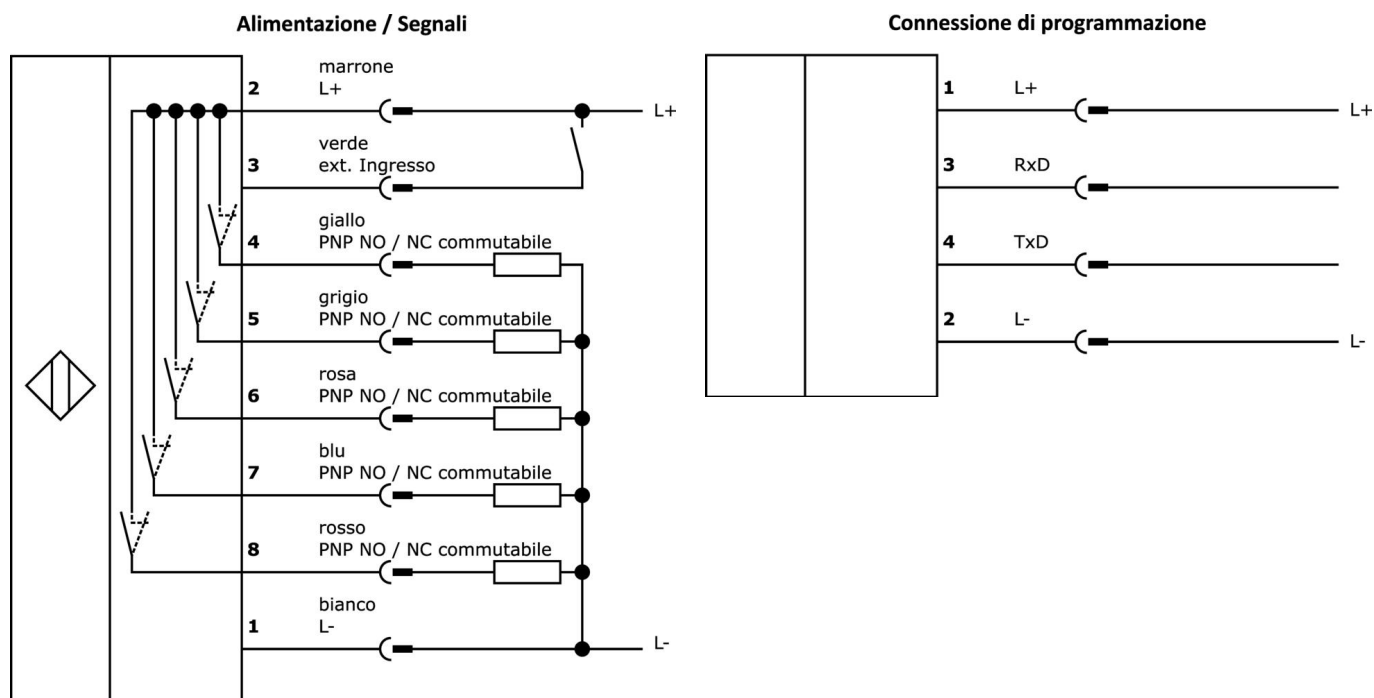
Classificazione

ETIM 8

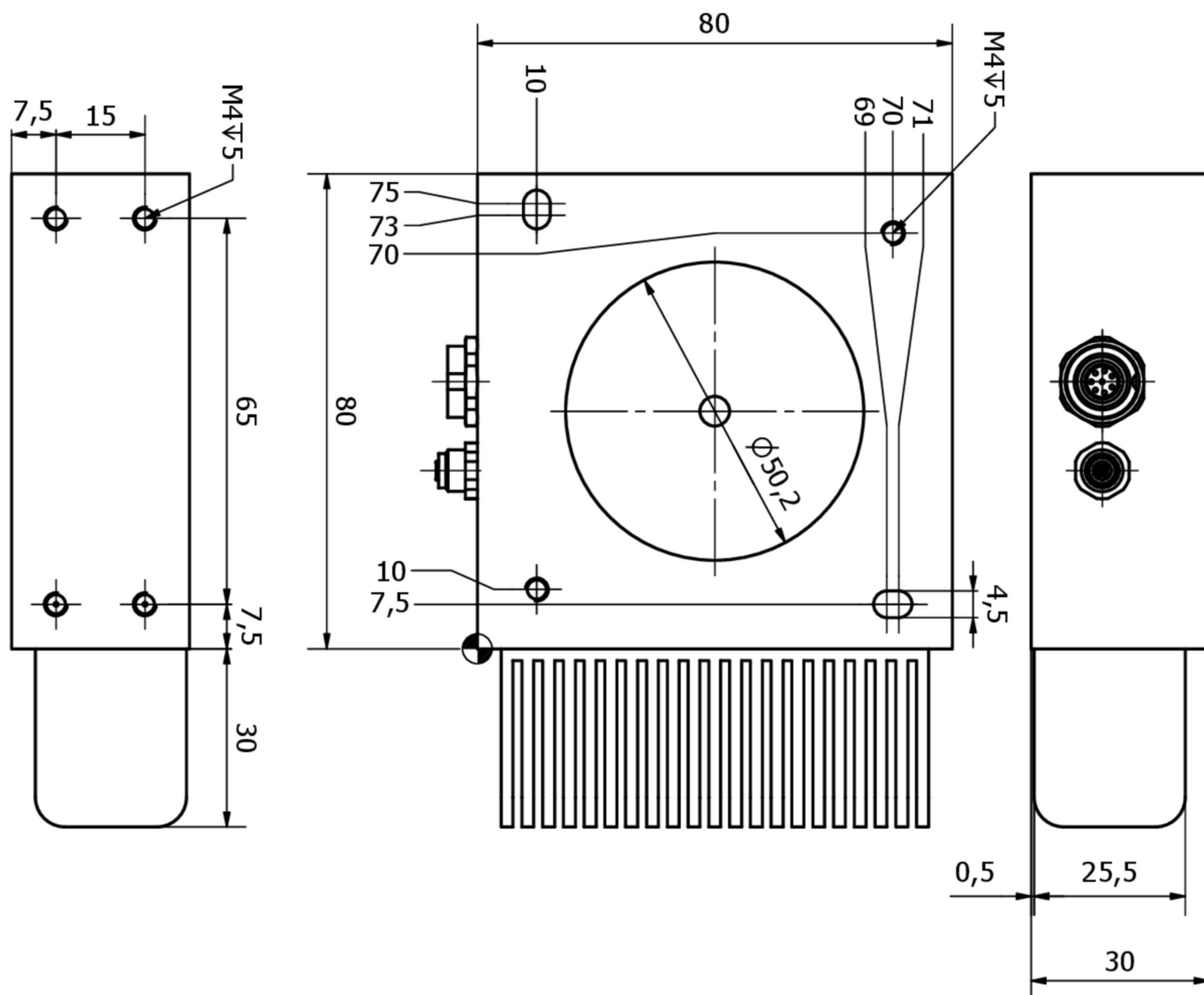
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	705 Dispositivi speciali (SI)
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori
VK207U40


Cavo di collegamento RS232/USB, 2 m, spina M5 angolata, spina USB-A diritta, PUR (poliuretano)

VK207U44


Cavo di collegamento RS232/USB, 2 m, connettore M5 diritto, connettore USB-A diritto, PUR (poliuretano)

VK207B41


Cavo di collegamento, 2 m, spina M9 a 8 poli angolata, estremità libera del cavo, 8x0,14 mm², PUR (poliuretano), 125 V, IP67, schermato, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

VK207B45


Cavo di collegamento, 2 m, connettore M9 a 8 poli diritto, estremità libera, 8x0,14 mm², PUR (poliuretano), 125 V, IP67, schermato, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

VK207F44


Cavo di collegamento RS232/Sub-D, 2 m, spina M5 diritta, spina D-Sub a 9 poli diritta, PUR (poliuretano)

VK000053


Tappo a vite, M5, plastica, nero

VKSI0297


Cavo di collegamento RS232/Ethernet, 0,5 m, connettore M5 a 4 poli diritto, connettore M12 a 4 poli diritto, codifica D, PUR (poliuretano), alluminio

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage


Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!


Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.

/ È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.