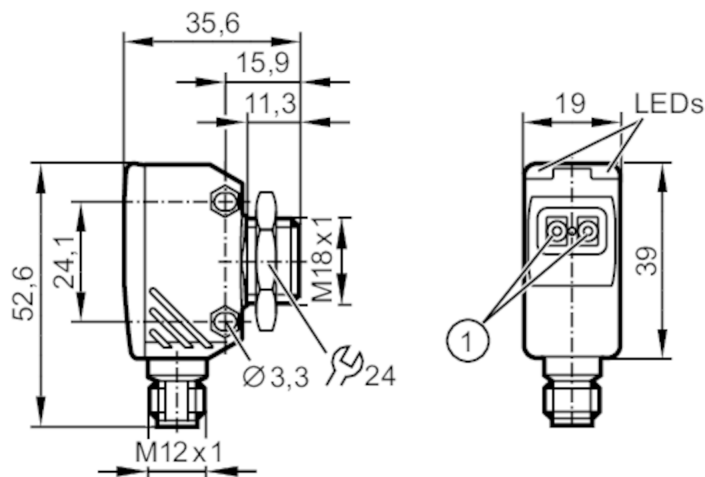




Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 programozó nyomógombok
adó az alsó optikában
vevő a felső optikában



Termékjellemzők

Fény típusa	vörös fény
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Háttérelnyomás
Működési elv	Tárgyreflexiós optikai érzékelő

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	25
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Fény típusa		vörös fény
Hullámhossz	[nm]	645

Kimenetek

Elektromos kivitel		NPN
Kimeneti funkció		világos-/sötétre kapcsolás; (programozható)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	200
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	1000
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen

Érzékelési tartomány

Érzékelési távolság	[mm]	15...200; (fehér papír 200 x 200 mm 90 %-os remisszó)
---------------------	------	---



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

OGH-FNKG/US/CUBE

Tartomány fehér tárgy esetén [mm] (90 % remisszió)	15...200
Tartomány szürke tárgy esetén (18 % remisszió)	15...200
Tartomány fekete tárgy esetén (6 % remisszió)	15...200
Beállítható tartomány	igen
Max. fényfolt átmérő [mm]	13
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	a maximális tartományban
Háttérelnyomás elérhető	igen

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link								
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link verzió	1.1								
SDCI-szabvány	IEC 61131-9								
Profil	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel								
SIO-mód	igen								
Szükséges master port típus	A								
Min. folyamat ciklusidő [ms]	10								
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	<table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>folyamatérték</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>1</td></tr> </table>	működés	bithosszúság	folyamatérték	16	készülék állapota	4	bináris kapcsolás információ	1
működés	bithosszúság								
folyamatérték	16								
készülék állapota	4								
bináris kapcsolás információ	1								
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; kapcsolás ciklus-számláló								
Támogatott DeviceID-k	<table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1165</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	1165				
üzemmód	DeviceID								
default	1165								
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben								

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...60
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...60
Védettség	IP 65; IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 60947-5-2								
MTTF [év]	782								
UL minősítés	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>tápellátás</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>UL fájl száma</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	tápellátás	Class 2	UL fájl száma	E174191
Ta	-25...60 °C								
Enclosure type	Type 1								
tápellátás	Class 2								
UL fájl száma	E174191								

Mechanikai adatok

Súly [g]	60
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel
Méretek [mm]	52,6 x 19 x 35,6
Menet megjelölés	M18 x 1
Anyagok	horganyöntvény; PEI
Optika anyaga	PEI



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

OGH-FNKG/US/CUBE

Optika elhelyezkedése	oldalsó optika
-----------------------	----------------

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
	üzem / működés	1 x LED, zöld

Tartozékok

Szállított tételek	önzáró anya: 1
--------------------	----------------

Megjegyzések

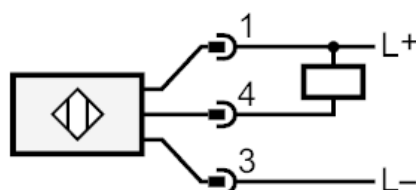
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



4 OUT / IO-Link



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

OGH-FNKG/US/CUBE

További adatok

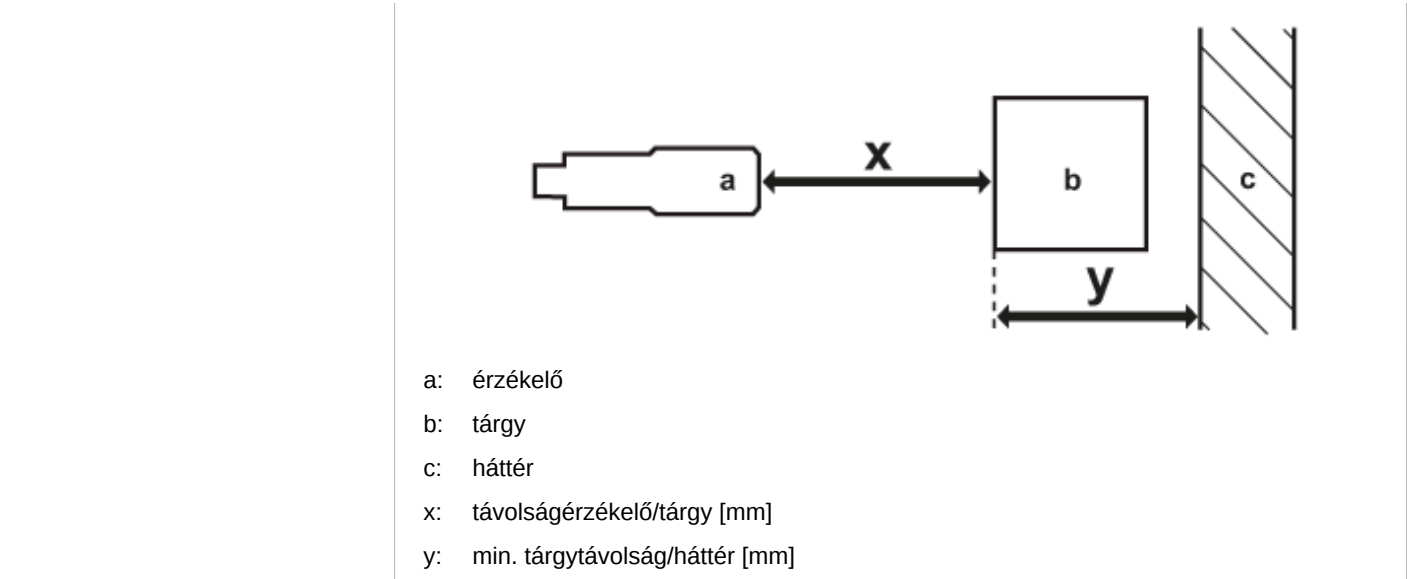
Megismételhetőség / pontosság: 6 σ

	A mérési értékek reprodukálhatósága	
Abstand	fehér (90% remisszió)	(fekete 6 %...90 % remisszió)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	pontosság	
Abstand	fehér (90% remisszió)	(fekete 6 %...90 % remisszió)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Az értékek a következőkhöz érvényesek

Külső fény a céltárgyon	< 10 klx
állandó környezeti feltételek	23 °C / 960 hPa
minimum bekapcsolási idő, perc	10

Diagrammok és grafikonok

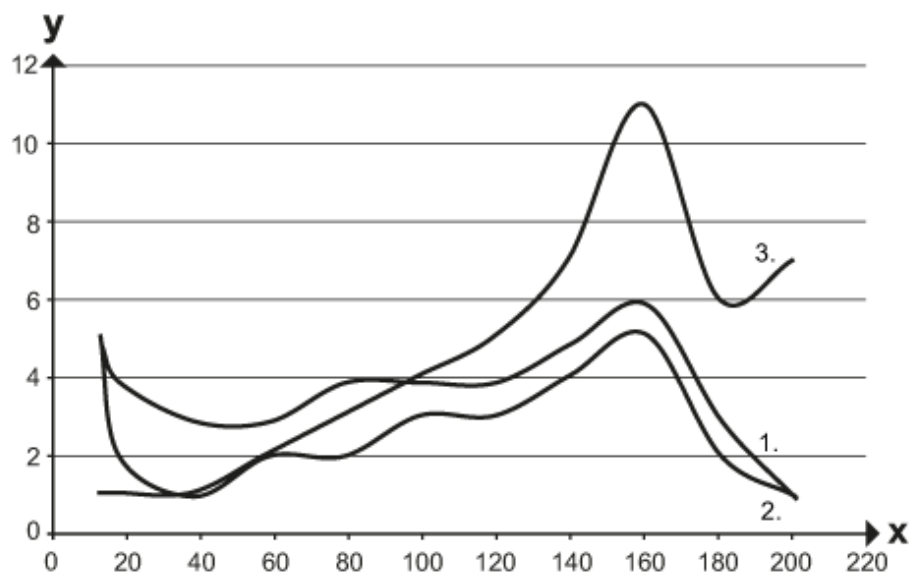




Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

OGH-FNKG/US/CUBE

pontossági görbe



x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

1 = tárgy fekete (6 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

2 = tárgy szürke (18 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

3 = tárgy fehér (90% remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)