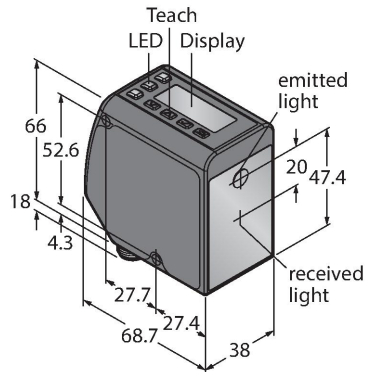


LTF24KC2LDQ

Senzor fotoelectric – Sistem de măsurare cu laser



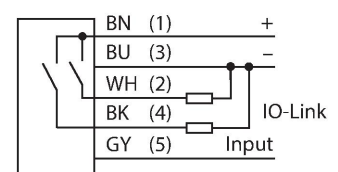
Caracteristici tehnice

Tip	LTF24KC2LDQ
Nr. ID	3803280
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Time-of-Flight
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Clasa laser	▲ 2
Rezoluție optică	3 mm
Repetabilitate	1.5 mm
Domeniu	50...24000 mm
Imunitate lumină ambientală	40000 lux
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 85 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 2 s
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 2000 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1.5 ms
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Caracteristici

- Afișaj cu 2-linii, 8-segmente
- Conector tată M12 × 1; cu posibilitate de rotire, 5 pini
- Domeniu: 0.05...24 m
- Categorie de laser 2, roșu, 660 nm, conform IEC 60825-1:2007
- Rezoluție: 0.3...4 mm
- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- 1 x ieșire digitală PNP cu comunicație IO-Link
- 1 x ieșire digitală PNP
- Transmisia valorii de proces și parametrizare via IO-link

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

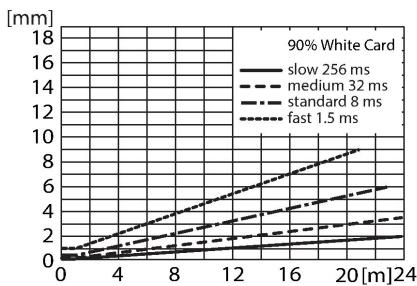
Senzorii cu laser LTF măsoară distanța până la un obiect aflat la maximum 24 m. Setările se fac cu ajutorul butoanelor de pe carcasă. Afișajul încorporat este folosit pentru navigarea prin meniu și pentru afișarea distanței măsurate. Ieșirea în comutație este reprogramabilă iar ieșirea analogică este, în funcție de tip, fie concepută ca ieșire în curent, fie ca ieșire în tensiune. Conectorul integrat se poate roti cu 90°, motiv pentru care e ușor de montat. Senzorul cu led poate fi oprit prin intermediul meniului sau al firului gri (PIN 5). Același fir poate fi folosit la operarea a două dispozitive în modul sincron, ceea ce împiedică influența reciprocă. Precizia măsurătorii se poate obține de la curba de câștig.

Caracteristici tehnice

Lungime date de proces	16 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
inclusă în SIDI GSDML	Da

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LTF
Dimensiuni	77 x 26 x 56 mm
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Negru
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Temperatura de depozitare	-30...+65 °C
Umiditate relativă	90 %
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Funcție de pompare păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Rezistență la vibrații	Conform IEC 60947-5-2
Test la șocuri mecanice	Conform IEC 60947-5-2
Certificări	CE

Caracteristica "Excess gain"



Accesorii

SMBLTFU

3094757

Carcasă de protecție, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriei LTF

SMBLTFL

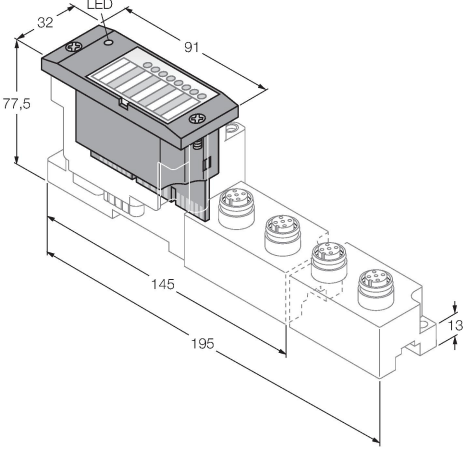
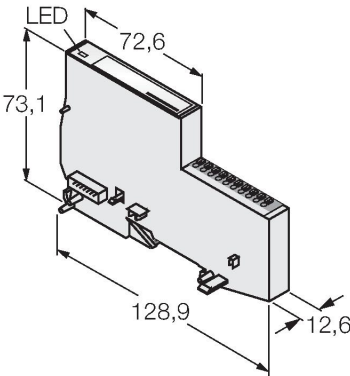
3094756

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriei LTF

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BL67-4IOL	6827386	Modul master IO-Link cu 4-canale pentru sistem modular I/O BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	Modul master IO-Link cu 4-canale pentru sistem modular I/O BL20

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat



TBIL-M1-16DXP	6814102	16-canale, hub I/O pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
---------------	---------	---



TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
--------------	---------	---



OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
----------------------	-----------	---



OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
------------------	-----------	---



OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
------------------	-----------	---

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)