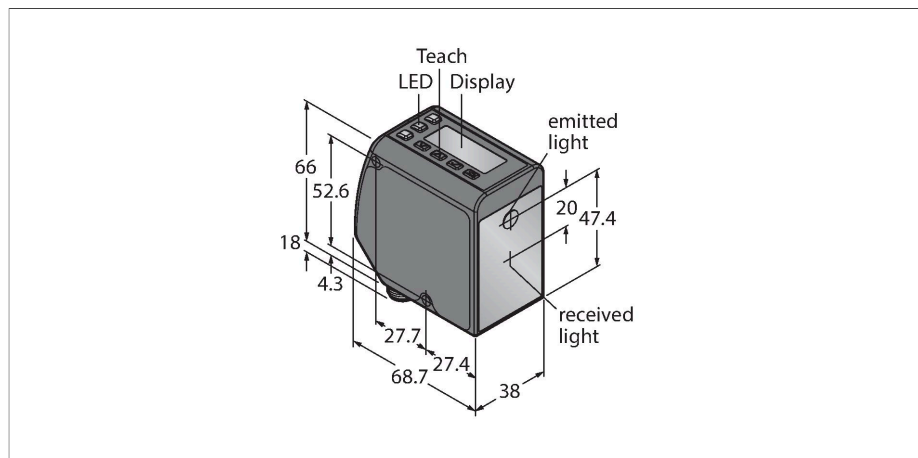


# LTF12KC2LDQ

## Senzor fotoelectric – Sistem de scanare cu laser



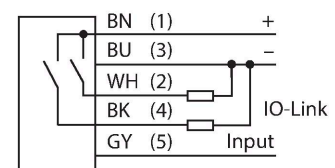
### Caracteristici tehnice

Tip	LTF12KC2LDQ
Nr. ID	3801130
<b>Date optice</b>	
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...12000 mm
Imunitate lumină ambientală	40000 lux
<b>Caracteristici electrice</b>	
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 întârziere la alimentare	≤ 2 s
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 2000 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1.5 ms
<b>IO-Link</b>	
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...12 m
- Categorie de laser 2, roșu, 660 nm, conform IEC 60825-1:2007
- Rezoluție: 0.3...3 mm
- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- Ieșire 1: Ieșire digitală PNP cu comunicație IO-Link
- Ieșire 2: Ieșire digitală PNP, ieșire de alarmă sau modulația frecvenței impulsurilor (PFM)
- 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 12 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

## 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

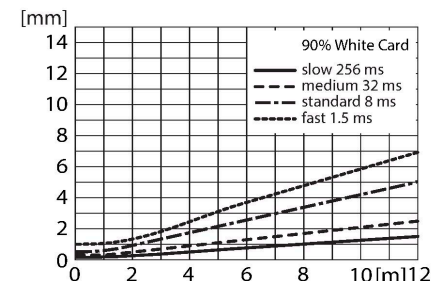
Design	Rectangular, LTF
Dimensiuni	77 x 26 x 56 mm
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Negru
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Temperatura de depozitare	-30...+65 °C
Umiditate relativă	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

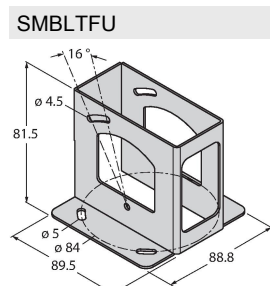
Rezistență la vibrații	conform IEC 60947-5-2
Test la șocuri mecanice	conform IEC 60947-5-2
Certificări	CE

măsurătorii se poate obține de la curba de câștig.

## Caracteristica "Excess gain"



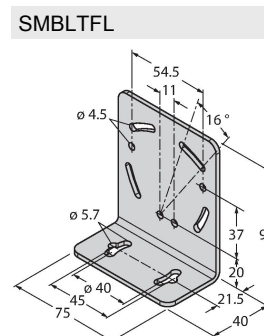
## Accesorii



SMBLTFU

3094757

Carcasă de protecție, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriei LTF


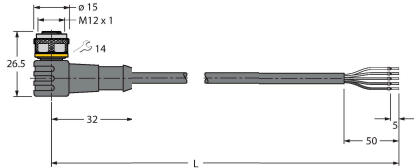


SMBLTFL

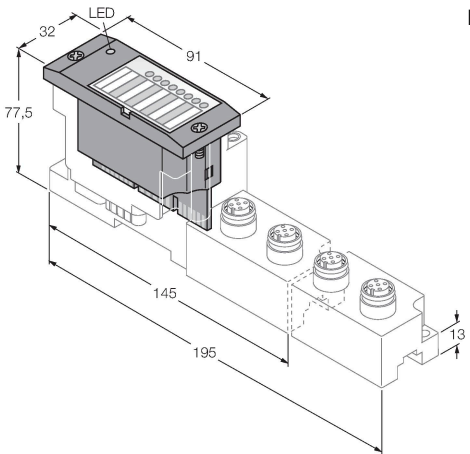
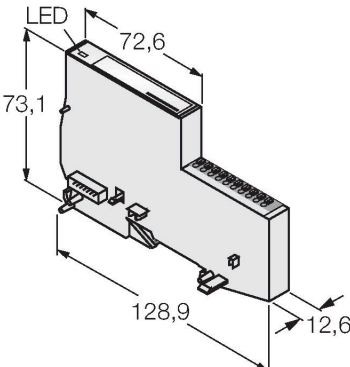
3094756

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

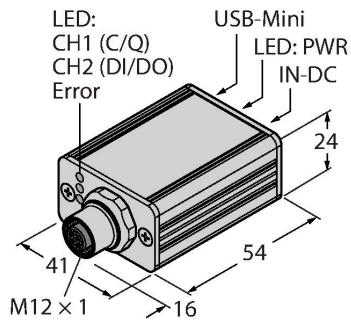
## Accesorii

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

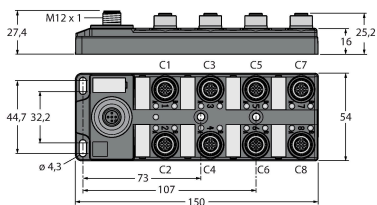
## Accesorii

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

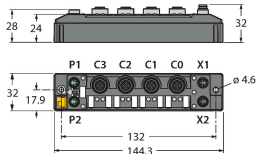
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat



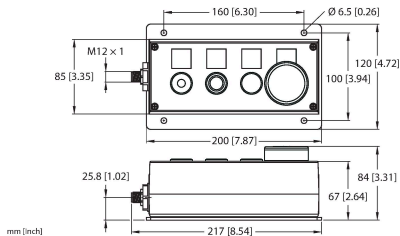
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-canale, hub I/O pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
---------------	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



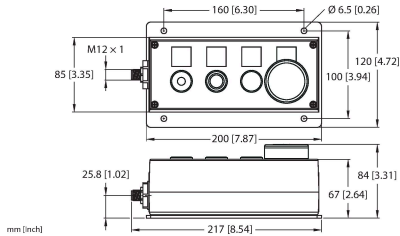
TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
--------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------



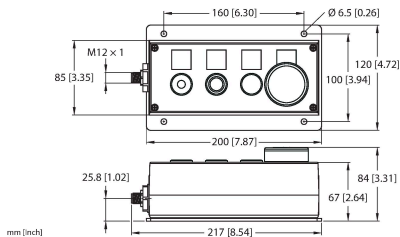
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
----------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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)