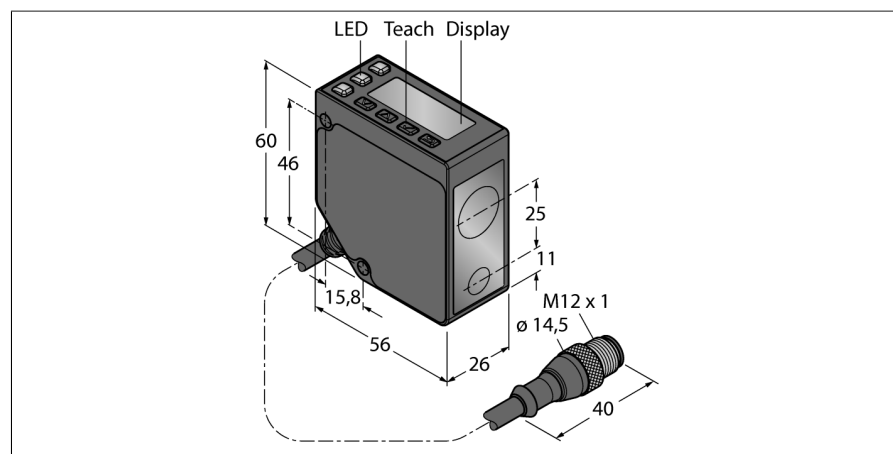


Senzor fotoelectric

Senzor laser cu mod difuz (Triangulație)

Cu ieșire digitală și IO-Link

LE550KC1QP



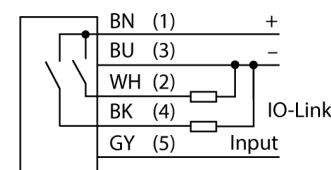
- Afișaj 2-cifre cu 8-segmente
- Cablu cu conector tată M12 x 1, 5-pini, PVC, 150 mm
- Domeniu: 100...1000 mm
- Categorie de laser 1, roșu, 650 nm, conform IEC 60825-1:2007
- Rezoluție la distanță de 100 mm - 600 mm: < 0.5 mm
- Rezoluție la distanță de 600 mm - 1000 mm: < 1 mm
- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- 1 x ieșire digitală PNP cu comunicație IO-Link
- Transmisia valorii de proces și parametrizare via IO-link

Tip	LE550KC1QP
Nr. ID	3097766

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Rezoluție optică	1 mm
Repetabilitate	0.5 mm
Domeniu	100...1000 mm
Imunitate lumină ambientală	5000 lux

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	12...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 70 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
Timp de întârziere la alimentare	≤ 2 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 3000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms

Schemă de conexiuni

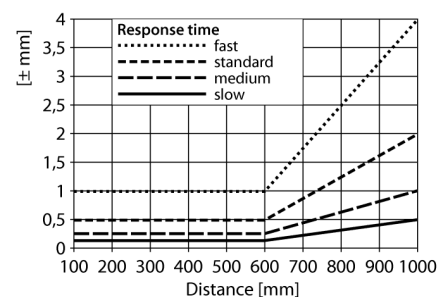


Principiu de funcționare

Senzorii cu laser LE550 măsoară distanța până la un obiect aflat la maximum 1 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. Măsurătoarea atinge o acuratețe de 0,5 mm la o distanță de max. 600 mm.

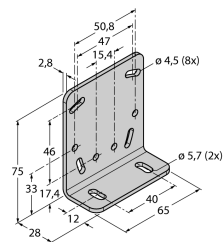
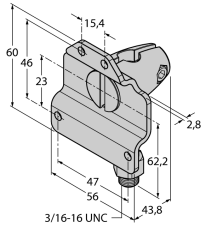
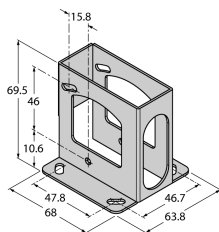
Caracteristica "Excess gain"

IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Durata minimă a ciclului	2 ms
Funcție pin 4	IO-Link
Funcție pin 2	DI
Max. délka kabelu	20 m
Suport profil	Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile
inclusă în SIDI GSDML	Da

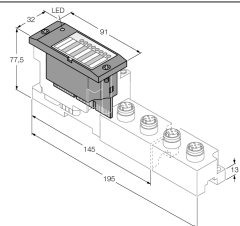
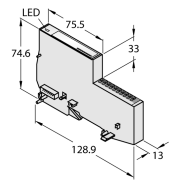


Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LE550
Materialul carcasei	Metal, Aliaj din zinc turnat sub presiune, Negru
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Temperatura de depozitare	-30...+65°C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBLEL	3086754	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru montare laterală pe senzorii din seria LE250/550	
SMBLEFA	3088226	Suport de montare, rotativ, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriilor LE250/550	
SMBLEU	3086755	Carcasă de protecție, oțel inoxidabil, pentru senzorii seriilor LE250/550	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)	