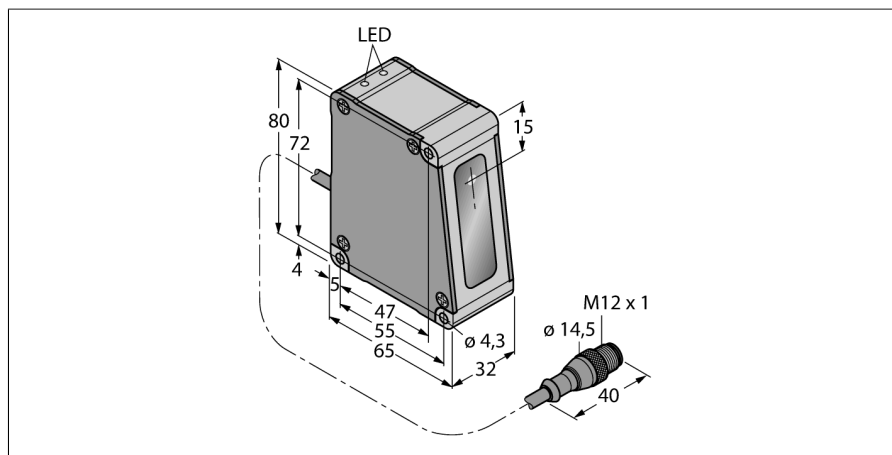


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz

Sistem de măsurare cu laser

LH30IX485QP



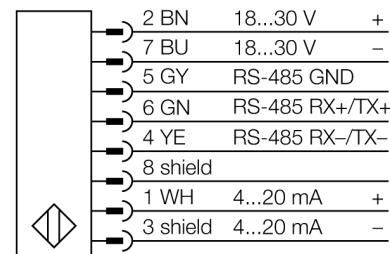
Tip	LH30IX485QP
Nr. ID	3011950

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	670 nm
Clasa laser	▲ 2
Rezoluție optică	0.001 mm
Domeniu	25...35 mm
Imunitate lumină ambientală	3000 lux

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	18...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 250 mA
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	RS485
Tipul de ieșire analogică	4...20 mA
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină	≤ 1000 Ω
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1.25 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1250 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.25 ms

- Indicarea intensității semnalului
- Domeniu de măsură 25...35 mm
- Rezoluție maximă 1 μm
- Fascicul laser la distanță 30 mm: 50 μm
- Măsurarea grosimii, nominal 5 mm prin conectarea unui al doilea LH30 (adaptor CSB3-M1281M1282-LH necesar)
- Tensiune de alimentare 18...30 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Comunicație serială RS485
- Ajustabilă cu ajutorul software-ului inclus
- Necesită convertor USB INTUSB458-LH
- Necesită piesă Y cu 8-pini CSB-M1280M1280-LH

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Principiul de funcționare al senzorilor LH se bazează pe triangulare optică cu laser. Emițătorul și sistemul optic generează un fascicul luminos care este direcționat spre obiectul țintă. Obiectul reflectă raza laser înapoi spre lentila receptorului, de unde aceasta ajunge apoi pe elementul receptor CMOS. Distanța dintre obiect și receptor

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LH
Materialul carcasei	Metal, AL, Negru
Lentilă	sticlă
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	8
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-10...+45 °C
Temperatura de depozitare	-10...+80°C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	Sincronizare LED, verde
Teste/Certificări	
Certificări	LH

determină unghiul sub care raza luminoasă atinge receptorul. Microprocesorul integrat folosește acest unghi pentru analizarea poziției țintei și pentru crearea unui semnal de ieșire corespunzător.

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBLH1	3012717	Suport de montare, aluminiu anodizat, negru, pentru montare laterală a senzorului LH	
SMBLH30	3012719	Suport de montare, aluminiu anodizat, negru, pentru perechea de senzori LH30 pentru măsurare distanță și grosime	