

Czujniki optoelektroniczne
BOD 37M-LPR02-S115
Kod artykułu: BOD001Y

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	11 Hz
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	130 mA
Maks. prąd rezystkowy I _r	400 µA
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	500 Ohm
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	1.2 kOhm
Napięcie robocze U _b	19.2...28.8 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	500 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Stopień ochrony	II

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-15...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	68 a
--------------	------

Interface

Charakterystyka wyjściowa	narastające/opadające liniowo
Interfejs	RS485
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie/analogowo, natężenie 0.2...10 V/4...20 mA
Wyjście przełączające	2x PNP/NPN/przeciwtakt Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	60 x 37 x 72.3 mm

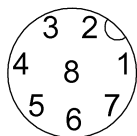
Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	658 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	2
Maks. czas trwania impulsu t	0.004 µs
Maks. natężenie światła zewn.	40000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 15 mm przy 10 m
Zasada działania optycznego	Pomiar czasu biegu światła
Średnia moc P _o maks.	1 mW

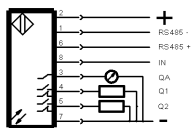
Range/Distance

Dokładność	±0.035 % FS
Maks. histereza H (w % z Sr)	5 %
Powtarzalność	0.01 % FS
Rozdzielczość	≤ 1.0 mm
Zasięg	200...20000 mm
Znamionowy zakres działania S _n	20 m Regulowany

Connector Drawings



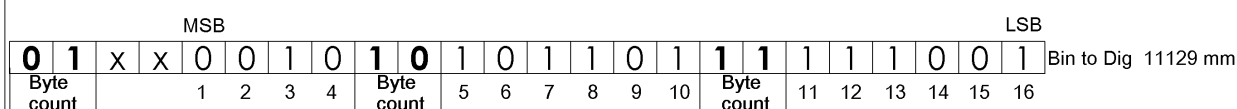
Wiring Diagrams



Help Views

RS 485

Output stream



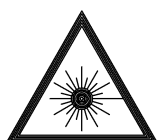
Input comand

RS-485 Cmd	1 ^o byte	2 ^o byte	3 ^o byte	4 ^o byte	5 ^o byte
Get Measure	"0x40"hex	"0x43"hex	"Node N ^o "hex	"0x00"hex	"0x01"hex

Opto Symbols



Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10