



optoelektronický separátny snímač
optoelectronic through beam sensor¹

OS4-V1/M.., OS4-P1/M..

- necitlivosť na denné svetlo
 - plastové teleso
 - nastaviteľná citlivosť
 - tranzistorový skratuvzdorný výstup
 - testovací vstup
-
- nonsensitivity to ambient light
 - plastic housing
 - adjustable sensitivity
 - transistor-short-circuit protection
 - testing input



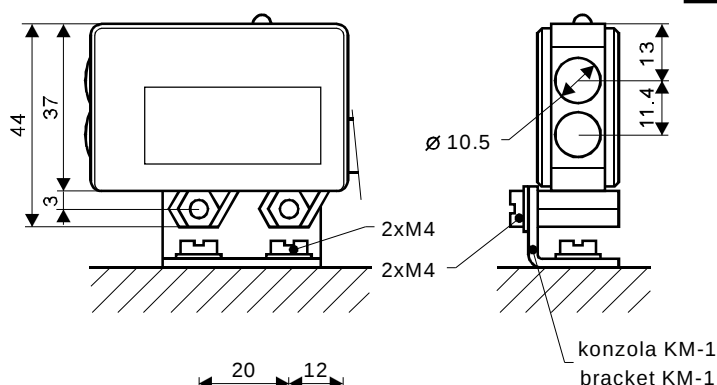
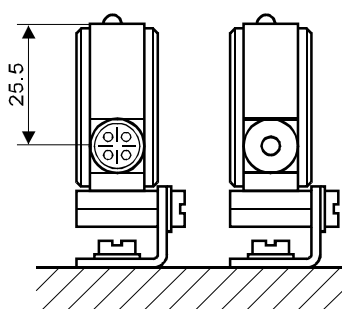
20 m

10...30V-

NPN/PNP

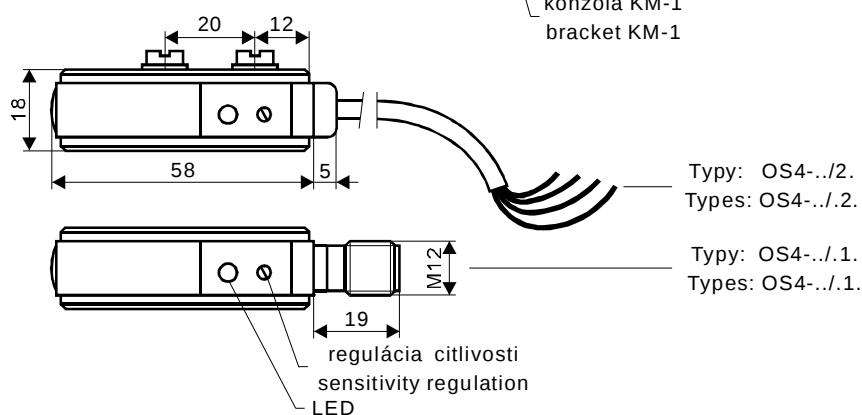
TEST

3



vysielač: infra LED
transmitter: infra LED

prijímač: Si fotodióda
receiver: Si photodiode





optoelektronický separátny snímač
optoelectronic through beam sensor²

OS4-V1/M.., OS4-P1/M..

TYPOVÉ OZNAČENIE:

Variants v hrubých rámečkoch sú dodávané v kratších dodacích termínoch a s nižšími cenami.

TYPE MARKING:

Variants in thick borders have priority at delivery in shorter terms and lower prices.

OS4-P1/M..

OS4-V1/M..

materiál šošoviek lens material	1	sklenené šošovky glass lenses
	2	plastické šošovky (1) plastic lenses
spôsob pripojenia connection	1	konektor connector
	2	1,5 m kábel 1,5 m long cable
	9	podľa dohody according to an agreement

DOSAH:

max. vzdialenosť medzi prijímačom a vysielačom: 20 m

OPERATING RANGE:

max. distance between the receiver and transmitter: 20 m

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Elektronika prijímača:

- napájanie Unap:
- prijímač:
- max. spínacia frekvencia:
- reakčná doba:
- odolnosť voči skratom na výstupe Q
- regulácia citlivosti

Elektronika vysielača:

- napájanie:
- vysielač:
- max. modulačná frekvencia na vstupe T:
- možnosť externého ovládania vstupom T:
pri: UT=0 až 1V (alebo nezapojený)
je vysielač zapnutý
UT=5 až 30 V je vysielač vypnutý
- vstup T umožňuje využiť snímač na sériový prenos dát z vysielača do prijímača

Spočné parametre:

- prevádzková teplota:
- hmotnosť bez konzoly a prírodného kábla:
- krytie:

CHARACTERISTICS:

Receiver electronics:

- power supply Unap: 10...30V=/ max. 20 mA
- receiver: Si-fotodióda, Si-photo diode
- switching rate max.: 1000 Hz (1:1)
- response time: max. 500 μs
- short circuit protection of the output Q
- sensitivity regulation

Transmitter electronics

- power supply: 10...30V=/ max. 30 mA
- transmitter: infra-LED
- max. modulated frequency on input T: 1000 Hz
- possibility of external control by input T
when: UT=0...1 V (or disconnected)
transmitter is switched on
when: UT=5...30 V the transmitter is switched off
- input T enables the sensor use for serial transfer from transmitter to receiver

Common parameters:

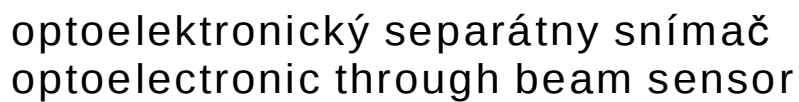
- operating temperature: -20°C...+55°C (2)
- weight without bracket and cable: 40 g
- enclosure rating: IP 66

Pozn.: (1) Plastové šošovky nie sú vhodné do prostredí, ktoré leptajú PMMA šošovku.

(2) V teplotnom rozsahu -20°C ... -5°C nesmie byť prírodný kábel v pohybe.

Note: (1) Plastic lenses are not suitable into medium with deleterious effects.

(2) In the temperature range -20°C ... -5°C the cable must not be in a movement.



02/00



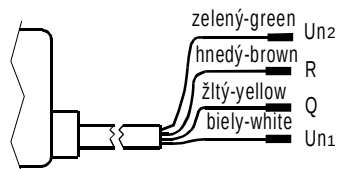
optoelektronický separátny snímač
optoelectronic through beam sensor

4

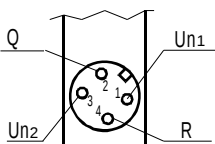
OS4-V1/M.., OS4-P1/M..

SPÔSOB ZAPOJENIA: CONNECTION:

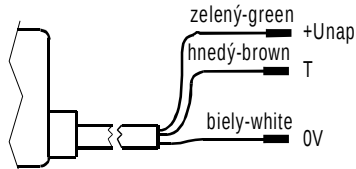
Typy OS4-P1/M2.
Types OS4-P1/M2.



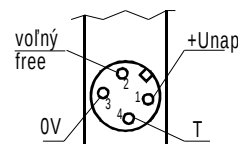
Typy OS4-P1/M1.
Types OS4-P1/M1.



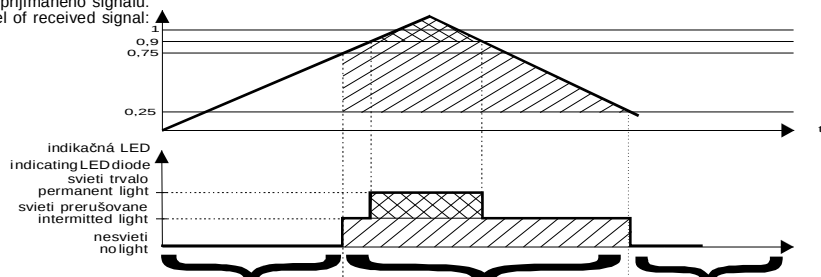
Typy OS4-V1/M2.
Types OS4-V1/M2.



Typy OS4-V1/M1.
Types OS4-V1/M1.



Relatívna úroveň prijímaného signálu:
Relative level of received signal:



R = nezapojený, no connect

Un1 = Unap	VT1 OFF	Un1 = Unap	VT1 ON	Un1 = Unap	VT1 OFF
Un2 = 0V	VT2 ON	Un2 = 0V	VT2 OFF	Un2 = 0V	VT2 ON

R = nezapojený, no connect

Un1 = 0V	VT1 ON	Un1 = 0V	VT1 OFF	Un1 = 0V	VT1 ON
Un2 = Unap	VT2 OFF	Un2 = Unap	VT2 ON	Un2 = Unap	VT2 OFF

R=0V, VT1= OFF

Un1 = Unap	VT2 ON	Un1 = Unap	VT2 OFF	Un1 = Unap	VT2 ON
Un2 = 0V		Un2 = 0V		Un2 = 0V	
Un1 = 0V	VT2 OFF	Un1 = 0V	VT2 ON	Un1 = 0V	VT2 OFF
Un2 = Unap		Un2 = Unap		Un2 = Unap	

R=Unap, VT2= OFF

Un1 = Unap	VT1 OFF	Un1 = Unap	VT1 ON	Un1 = Unap	VT1 OFF
Un2 = 0V		Un2 = 0V		Un2 = 0V	
Un1 = 0V	VT1 ON	Un1 = 0V	VT1 OFF	Un1 = 0V	VT1 ON
Un2 = Unap		Un2 = Unap		Un2 = Unap	

VT ON - tranzistor zopnutý

VT OFF - tranzistor rozopnutý

ŠTANDARDNÁ DODÁVKA OBSAHUJE:

- vysielateľ OS4-V1/M..s konzolou
- prijímač OS4-P1/M.. s konzolou
- katalógový list

Konektor (u konektorovej verzie) je potrebné objednať osobitne podľa katalógového listu "PRÍSLUŠENSTVO"

Odporúčané príslušenstvo: Zdrojová jednotka - ZAS 6/24 JS

STANDARD DELIVERY INCLUDES:

- transmitter OS4-V1/M.. with the bracket
- receiver OS4-P1/M.. with the bracket
- data sheet

It is necessary to order a connector (at connector version) according to the data sheet "ACCESSORIES".

Recommended accessories: Power supply unit - ZAS 6/24 JS

Výrobca: SENZOR s.r.o. Košice

Park Angelium 19, 040 04, SR

Tel.: 095-62 23013, 62 240 74

Fax.: 095-62 229 02, 747 647