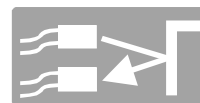




optoelektronický vláknový snímač
optoelectronic fiber - optic sensor¹

OS4-F1/M..

- necitlivosť na denné svetlo
 - plastové teleso
 - nastaviteľná citlivosť
 - tranzistorový skratuvzdorný výstup
 - modulová konštrukcia - vymeniteľné svetlovody
-
- nonsensitivity to ambient light
 - plastic housing
 - adjustable sensitivity
 - short-circuit protection
 - module construction - replaceable fiber optic cable

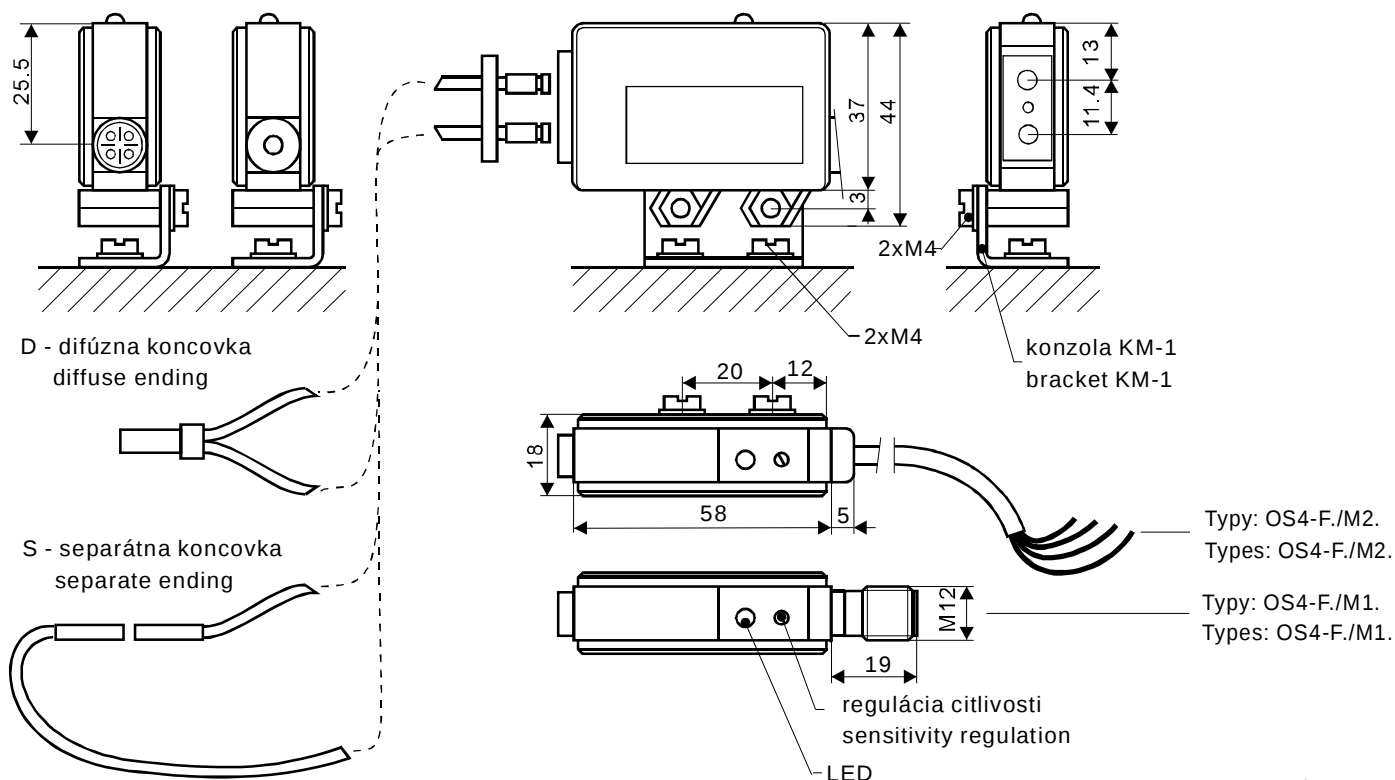


10...30 V-



NPN/PNP

4





optoelektronický vláknový snímač
optoelectronic fiber - optic sensor

2

OS4-F1/M..

TYPOVÉ OZNAČENIE:

Varianty v hrubých rámečkoch sú dodávané prednostne 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-F1/M..

vysielacia dióda transmitting diode	1	infra LED	infra LED
	2	červená LED	red LED
spôsob pripojenia connection	1	konektor	connector
	2	1,5 m kábel	1,5 m long cable
	9	podľa dohody	according to an agreement

Typové označenie svetlovodov:

Type marking of the fiber-optic cable:

W..

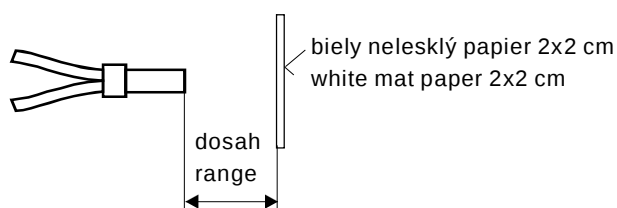
dĺžka svetlovodov fiber-optic cable length	1	0,5 m	
	2	2 m	
	9	podľa dohody	according to an agreement
tvar koncovky svetlovodu shape of the fiber-optic termination	Da		
	Db		
	Sa		
	Sb		



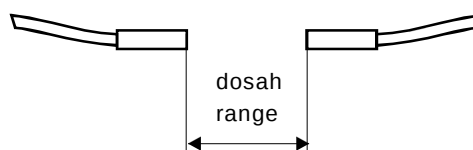
OS4-F1/M..

	OS4-F1/..1				OS4-F1/..2			
Tvar koncovky Ending shape	Da	Db	Sa	Sb	Da	Db	Sa	Sb
Optické dosahy Optical ranges	0-30 mm	0-5 mm	10-150 mm	5-40 mm	0-20 mm	0-3 mm	10-100 mm	5-30 mm

Určovanie dosahu pre tvar koncovky D
Optical range determination for the ending shape D



Určovanie dosahu pre tvar koncovky S
Optical range determination for the ending shape S



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- napájanie:
- prevádzková teplota:
- hmotnosť bez konzoly⁽¹⁾ a kábla:
- krytie:
- vysielač:
- prijímač:
- max. spínacia frekvencia:
- reakčná doba:
- odolnosť voči skratom na výstupoch Q1, Q2
- regulácia citlivosti

10...30V=/max. 45 mA
-20°C až +55°C⁽²⁾
40 g
IP 66
infra-LED
Si-fotodióda
1000 Hz (1:1)
max. 500 µs

SVETLOVODY:

- min. polomer ohybu svetlovodov: 10 mm pre Db, Sb
25 mm pre Da, Sa
- prevádzková teplota okolia koncoviek: -20°C až +80°C⁽²⁾

Pozn.: (1) Rozmery konzol sú uvedené v katalógovom liste "Príslušenstvo".

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



OS4-F1/M..

CHARACTERISTICS:

- power supply:	10...30V=/max. 45 mA
- operating temperature:	-20°C...+55°C (2)
- weight without the bracket ⁽¹⁾ and cable:	40 g
- enclosure rating:	IP 66
- transmitter:	infra-LED
- receiver:	Si-photo-diode
- switching rate max.:	1000 Hz (1:1)
- response time:	max. 500 µs
- short-circuit protection of the outputs Q1, Q2	
- sensitivity regulation	

FIBER OPTIC CABLES:

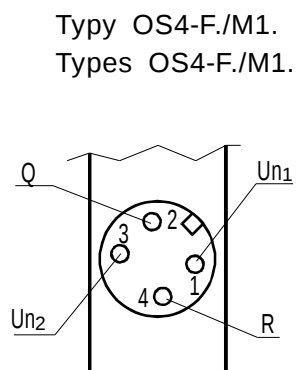
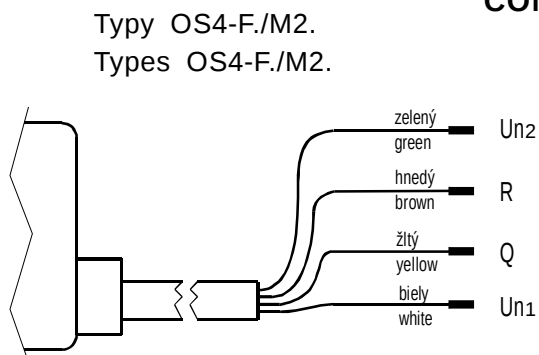
- min. radius of bending:	10 mm for Db, Sb 25 mm for Da, Sa
- operating temp.:	-20°C...+80°C ⁽²⁾

Note: (1) Brackets dimensions are in the data sheet "Accessories".

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

SPÔSOB PRIPOJENIA:

CONNECTION:



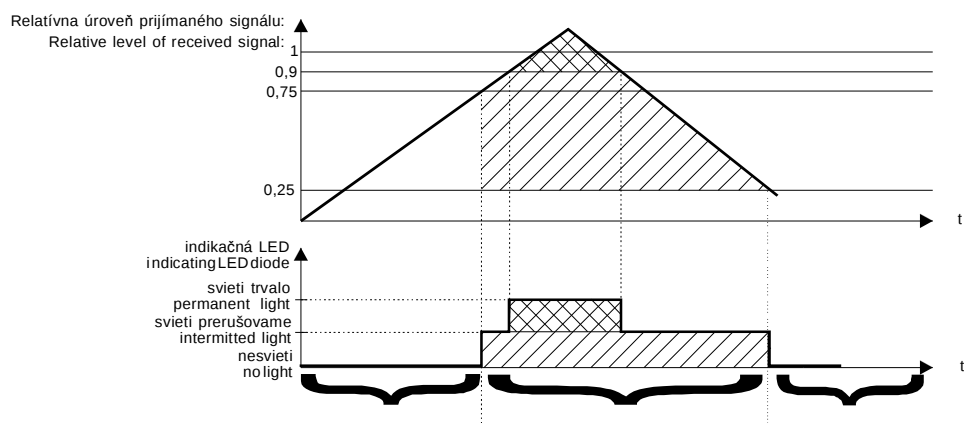


- typ výstupného člena:	2 x tranzistor JFET - N a P		
- max. spínaný prúd:	100 mA voči 0V	100 mA voči Unap	
- výstupné logické úrovne:	$U_{QL} < 1V$ $U_{QH} > Unap - 3,6V$	$U_{QL} < 3V$ $U_{QH} > Unap - 1V$	

- output:	2 x transistor JFET - N and P	
- switched current max.:	100 mA against 0V	100 mA against Unap
- output logical level:	$U_{QL} < 1V$ $U_{QH} > Unap - 3,6V$	$U_{QL} < 3V$ $U_{QH} > Unap - 1V$



OS4-F1/M..



R = nezapojený, no connect					
$Un_1 = Unap$	VT1 OFF	$Un_1 = Unap$	VT1 ON	$Un_1 = Unap$	VT1 OFF
$Un_2 = 0V$	VT2 ON	$Un_2 = 0V$	VT2 OFF	$Un_2 = 0V$	VT2 ON
R = nezapojený, no connect					
$Un_1 = 0V$	VT1 ON	$Un_1 = 0V$	VT1 OFF	$Un_1 = 0V$	VT1 ON
$Un_2 = Unap$	VT2 OFF	$Un_2 = Unap$	VT2 ON	$Un_2 = Unap$	VT2 OFF
R = 0V, VT1 = OFF					
$Un_1 = Unap$	VT2 ON	$Un_1 = Unap$	VT2 OFF	$Un_1 = Unap$	VT2 ON
$Un_2 = 0V$		$Un_2 = 0V$		$Un_2 = 0V$	
$Un_1 = 0V$	VT2 OFF	$Un_1 = 0V$	VT2 ON	$Un_1 = 0V$	VT2 OFF
$Un_2 = Unap$		$Un_2 = Unap$		$Un_2 = Unap$	
R = Unap, VT2 = OFF					
$Un_1 = Unap$	VT1 OFF	$Un_1 = Unap$	VT1 ON	$Un_1 = Unap$	VT1 OFF
$Un_2 = 0V$		$Un_2 = 0V$		$Un_2 = 0V$	
$Un_1 = 0V$	VT1 ON	$Un_1 = 0V$	VT1 OFF	$Un_1 = 0V$	VT1 ON
$Un_2 = Unap$		$Un_2 = Unap$		$Un_2 = Unap$	

VT ON - tranzistor zopnutý

VT OFF - tranzistor rozopnutý

ŠTANDARDNÁ DODÁVKA OBSAHUJE:

- snímač OS4-F1/M.. s konzolou
- svetlovody (osobitná objednávka)
- katalógový list

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

Odporučené príslušenstvo: Zdrojová jednotka - ZAS 6/24 JS

STANDARD DELIVERY INCLUDES:

- sensor OS4-F1/M.. with the bracket
- fiberoptic cable (special order)
- data sheet

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

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

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