

## LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

### Popis

- pracují jako závora i difuzně (dosah závoroy až 70m, odrazem od předmětu až 5m)
- indikace funkce LED diodou na snímači
- široká nabídka provedení
- vysoká odolnost v náročných prostředích
- provedení s kabelem i konektorem
- varianta Ex



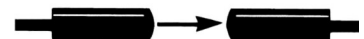
Vysílače LT a LR nepracují samostatně, jsou určeny pro práci s externími zesilovači PA a multiplexery PAB a MPA.

Vyznačují se vysokou odolností proti slunečnímu záření, prachu a spolehlivě pracují i v těch nejdrsnějších prostředích.

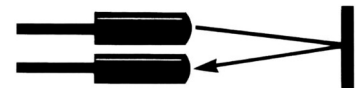
Snímače se vyrábí ve čtyřech řadách.

Ty jsou odstupňovány dle maximálního dosahu a velikosti vysílačů a přijímačů:

- od řady 101 s nejmenšími rozměry
- přes řady 100, 110
- až k řadě 120 v pouzdře M18 s dosahem až 70m



**Závora** – vysílač proti přijímači



**Difuzní snímač** – paprsek se odráží od snímaného předmětu

### Parametry snímačů

Položka	Specifikace	
Vysílací dioda	Ga Al As (880nm)	
Teplota okolí (IEC 68-2-14)	provoz	-25°C až +65°C
	skladování	-40°C až +80°C
Krytí (IEC 529)	IP 67	
Vibrace (IEC 68-2-6)	10 – 55Hz, 0,5mm	
Úder (IEC 68-2-27)	30g	
Odolnost proti slunečnímu záření	řada 101	> 50 000 lux
	řada 100	> 80 000 lux
	řada 110 a 120	> 100 000 lux
Elektromagnetická kompatibilita	EN 50081 + EN 50082	

**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107

## LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

### Tabulka označení snímačů

#### Řada 101

Typ	Optický úhel	Materiál	Rozměr	Připojení			
				Kabel 5m	Kabel 15m	Konektor M8, 3pin	Konektor M12, 4pin
Vys.	+/- 10°	Poly.	Ø10	LT 101L AP 25/5	LT 101L AP 25/15	LT 101L AP 25 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LT 101L TB 25/5	LT 101L TB 25/15	LT 101L TB 25 T3	-
Přij.	+/- 6°	Poly.	Ø10	LR 101L AP 25/5	LR 101L AP 25/15	LR 101L AP 25 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LR 101L TB 25/5	LR 101L TB 25/15	LR 101L TB 25 T3	-

Snímače řady 101 spolupracují pouze se zesilovačem [PA 01](#)

#### Řada 100

Typ	Optický úhel	Materiál	Rozměr	Připojení			
				Kabel 5m	Kabel 15m	Konektor M8, 3pin	Konektor M12, 4pin
Vysílač	+/- 6°	Poly.	Ø10	LT 100L AP 38/5	LT 100L AP 38/15	LT 100L AP 38 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LT 100L TB 38/5	LT 100L TB 38/15	LT 100L TB 38 T3	LT 100L TB 58 J
				-	LT 12AL Ex TB 38/15	-	-
		Nerez		LT 100L TS 38/5	LT 100L TS 38/15	LT 100L TS 38 T3	LT 100L TS 58 J
Přijímač	+/- 7°	Poly.	Ø10	LR 100L AP 38/5	LR 100L AP 38/15	LR 100L AP 38 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LR 100L TB 38/5	LR 100L Ex TB 38/15	LR 100L TB 38 T3	LR 100L TB 58 J
		Nerez	M12x1	LR 100L TS 38/5	LR 100L TS 38/15	LR 100L TS 38 T3	LR 100L TS 58 J

#### Řada 110

Typ	Optický úhel	Materiál	Rozměr	Připojení			
				Kabel 5m	Kabel 15m	Konektor M8, 3pin	Konektor M12, 4pin
Vysílač	+/- 5°	Poly.	Ø10	LT 110L AP 38/5	LT 110L AP 38/15	LT 110L AP 38 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LT 110L TB 38/5	LT 110L TB 38/15	LT 110L TB 38 T3	LT 110L TB 58 J
		Nerez		LT 110L TS 38/5	LT 110L TS 38/15	LT 110L TS 38 T3	LT 110L TS 58 J
Přijímač	+/- 3°	Poly.	Ø10	LR 110L AP 38/5	LR 110L AP 38/15	LR 110L AP 38 T3	-
		Nikl.m.	M12x1	LR 110L TB 38/5	LR 110L TB 38/15	LR 110L TB 38 T3	LR 110L TB 58 J
		Nerez		M12x1	LR 110L TS 38/5	LR 110L TS 38/15	LR 110L TS 38 T3

Poly. - polykarbonát, Nikl.m. - Poniklovaná mosaz, Nerez – Nerez ocel V4A  
Snímače s Ex jsou v nevýbušném provedení pro zóny 2 a 22.

**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax : 241 940 989, [www.infrasensor.cz](http://www.infrasensor.cz), mobil : 602 214 107

## LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

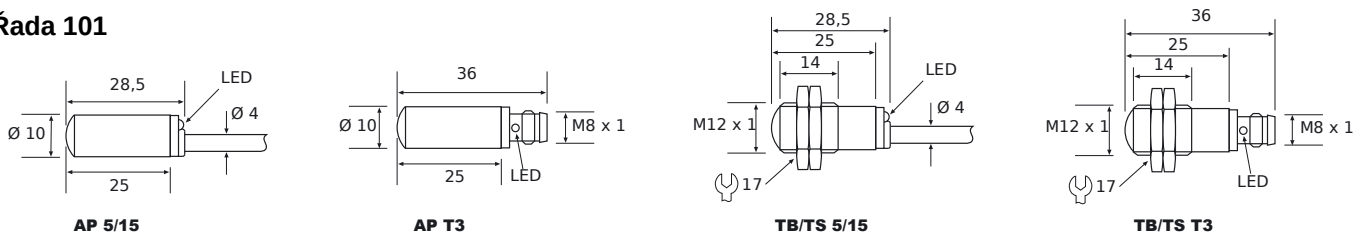
### Řada 120

Typ	Optický úhel	Materiál	Rozměr	Připojení			
				Kabel 5m	Kabel 15m	Konektor M8, 3pin	Konektor M12, 4pin
∇	+/- 4°	Nikl.m.	M12x1	LT 120L TB 45/5	LT 120L TB 45/15	-	LT 120L TB 45 J
∇	+/- 2°			LR 120L TB 45/5	LR 120L TB 45/15	-	LR 120L TB 45 J

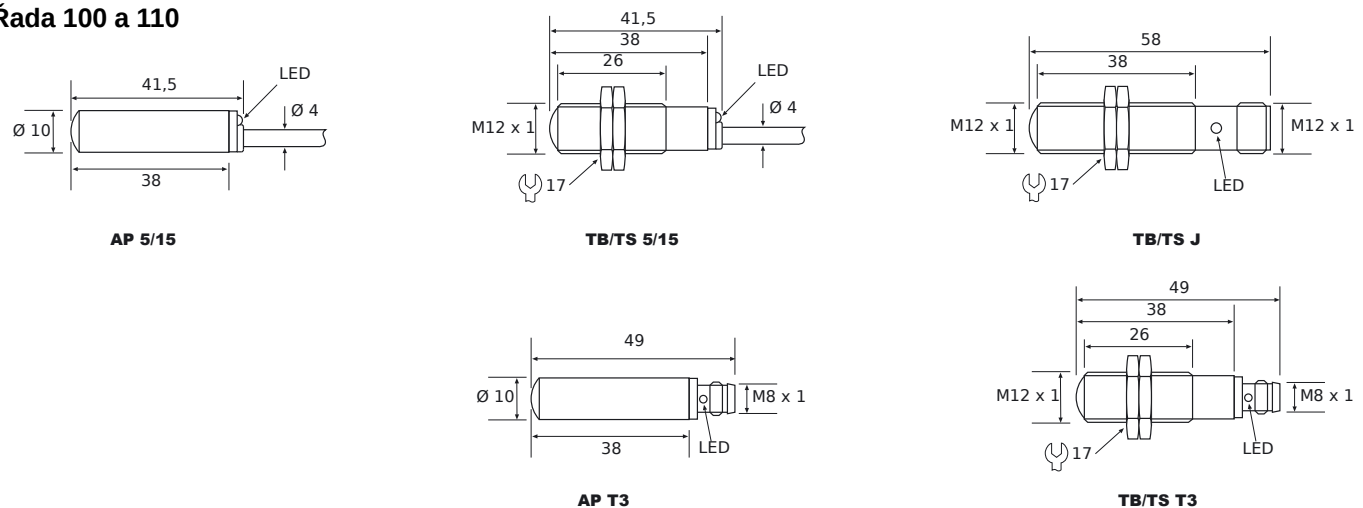
Nikl.m. - Poniklovaná mosaz

### Rozměry snímačů

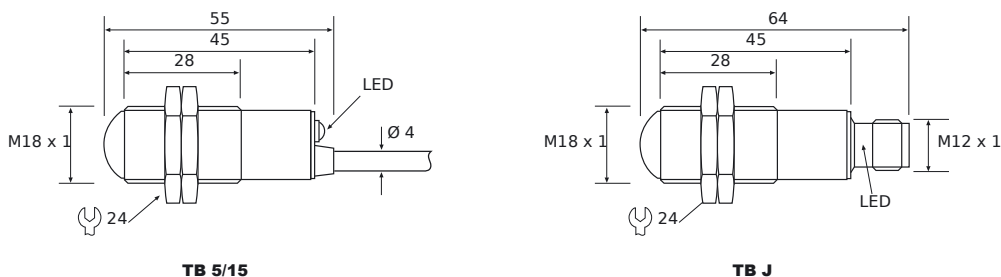
#### Řada 101



#### Řada 100 a 110



#### Řada 120



LED dioda na snímačích pracuje se zesilovači PA 01, PA 11 a se systémem PAB.

Žlutá LED na přijímači indikuje napájení, červená LED na vysílači kopíruje stav výstupu.

**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107

## LT / LR

Vysílače a přijímače k zesilovačům a multiplexerům

### Tabulka maximálních dosahů

Typ		PA 01		PA 10B		PA 11, PAB 10		PAB 20, PAB 30		MPA 21	
Vysílač	Přijímač	Záv.	Difuz.	Záv.	Difuz.	Záv.	Difuz.	Záv.	Difuz.	Záv.	Difuz.
LT 101	LR 101	8m	0,6m	-	-	-	-	-	-	-	-
LT 100	LR 100	10m	0,7m	15m	1,1m	18m	1,3m	12m	0,8m	10m	0,7m
LT 110	LR 110	23m	1,6m	35m	2m	40m	2,7m	27m	1,7m	25m	1,6m
LT 12A	LR 100	-	-	-	-	40m	1,8m	27m	1,3m	21m	1,3m
LT 120	LR 120	45m	3,5m	60m	4m	70m	5m	47m	3,6m	45m	3,5m

Záv. - dosah při použití jako závora, Difuz. - dosah při použití jako difuzní snímač (odraz od předmětu)

### Označení vývodů

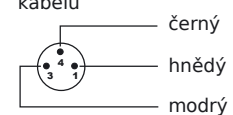
	Kabel	Konektor M8 a M12 - kabel
Vysílač - signál	červený	pin 1 - hnědý
Vysílač - zem	černý	pin 3 - modrý
Přijímač - signál	žlutý	pin 4 - černý
Přijímač - zem	stínění	pin 3 - modrý

#### M8, 3 pin

Konektor snímače



Konektor kabelu

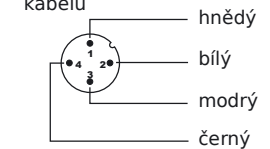


#### M12, 4 pin

Konektor snímače

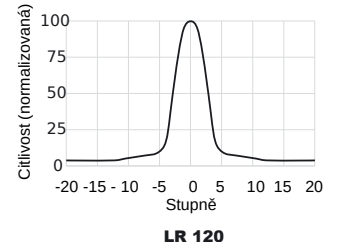
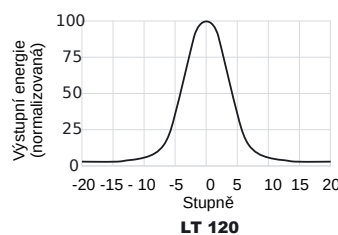
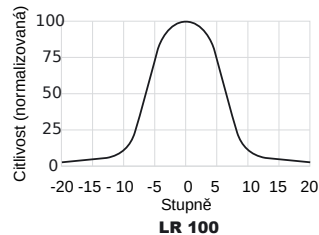
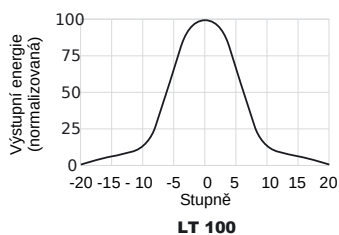
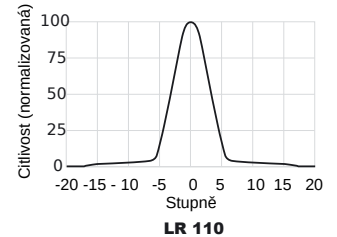
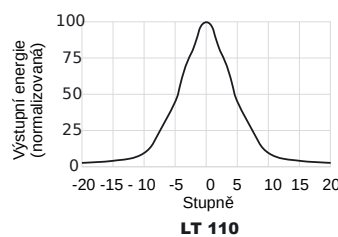
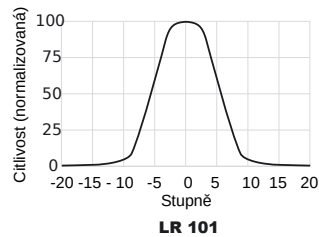
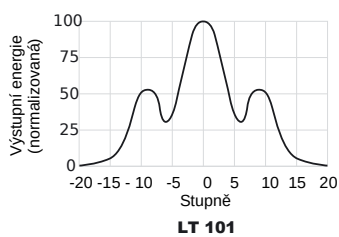


Konektor kabelu



Pro snímače s konektorem M12 stačí použít třívodičový kabel (čtvrtý vodič není využit)

### Vyzařovací charakteristiky



**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax : 241 940 989, www.infrasensor.cz, mobil : 602 214 107