

V POUZDŘE M12 PRO RŮZNÁ POUŽITÍ

# VÁLCOVÉ MALÉ M12

## OPTICKÉ SNÍMAČE

### HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Pouzdro M12
- ✓ Odolné kovové provedení
- ✓ Přesná detekce téměř bez ohledu na rychlost;  
Doba odezvy 0.5 msec (laser: 0.1 msec)
- ✓ Odolné vůči úderům a vibracím díky plně vakuově zalévané elektronice
- ✓ Vysoká rezerva výkonu (excess gain)
- ✓ Snadné nastavení (díky viditelnému červenému světlu)
- ✓ Laserový senzor (třída 2)

PŘEHLED ŘADY	DOSAŽ mm	DIFÚZNÍ	NA ODRAZKU	SV. ZÁVORA	LASER
VÁLCOVÉ MALÉ	300	p. 191			
	1500		p. 192		
	10,000			p. 192	
	50,000				p. 193

## PŘEHLED

	1120	1121I
Materiál pouzdra	Pochromovaná mosaz	Nerez ocel V2A
Hystereze	10 % typ.	10 % typ.
Krytí	IP 67	IP 67
Třída laseru	--	2
Napájení	10...36 VDC	10 ... 36 VDC
Okolní teplota	-25...+55 °C / -13...+131 °F	-10...+50 °C / +14...+122 °F
Výstupní proud	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Pokles napětí výstupu	≤ 2 V	≤ 2 V
Spinací frekvence	≤ 1000 Hz	≤ 5000 Hz
Rychlost přepnutí	0.5 msec	0.1 msec
Max. osvětlení - halogen	5000 Lux	5000 Lux
Max. osvětlení - slunce	10,000 Lux	10,000 Lux

VELIKOST POUZDRA

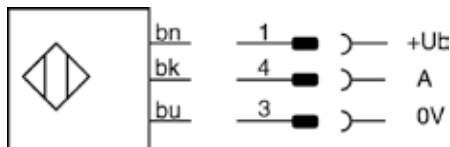
PRINCIP FUNKCE

DOSAŽ mm

Optické

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

PNP / NPN Light-ON / Dark-ON / Vysílač



Light-ON ... Výstup snímače je aktivován v případě, že světlo z vysílače dopadá na přijímač

Dark-ON ... Výstup snímače je aktivován v případě, že na přijímač žádné světlo z vysílače nedopadá

DATA

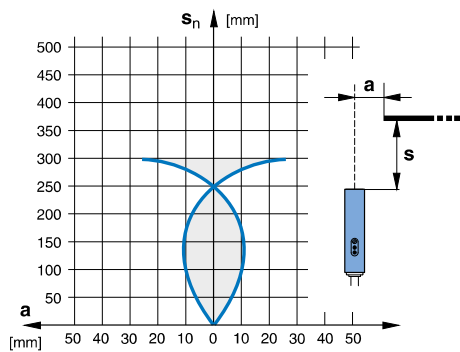
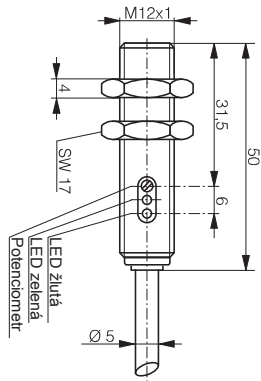
Standardní cíl  
 Napájecí proud bez zátěže  
 Vysílač  
 Nastavení  
 PNP Light-ON  
 NPN Light-ON  
 Další dostupné typy

# VÁLCOVÉ

M12

DIFÚZNÍ SNÍMAČ

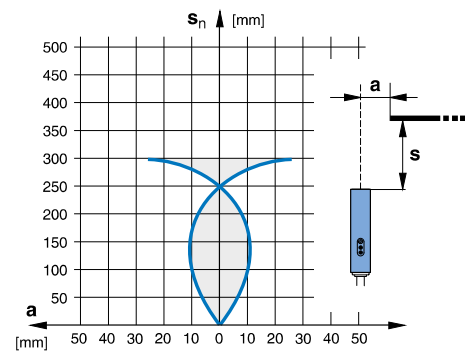
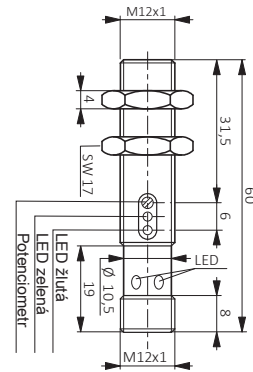
300



M12

DIFÚZNÍ SNÍMAČ

300



100 x 100 mm bílá

≤ 15 mA

LED červená 660 nm

Potenciometr

LTK-1120-303

LTK-1120-301

100 x 100 mm bílá

≤ 15 mA

LED červená 660 nm

Potenciometr

LTS-1120-303

LTS-1120-301

Indukční

Optické

Ultrazvukové

Kapacitní

Bezpečnostní

RFID

Připojení

Přislušenství

Slovník

Index

# VÁLCOVÉ

VELIKOST POUZDRA

M12

M12

PRINCIP FUNKCE

Na odrazku

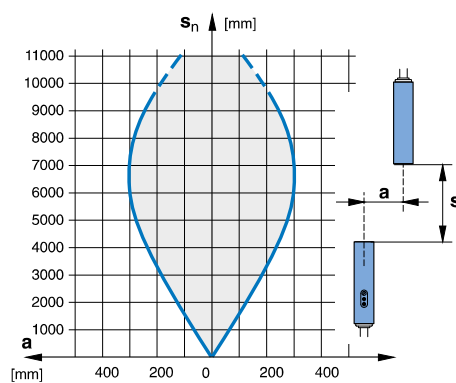
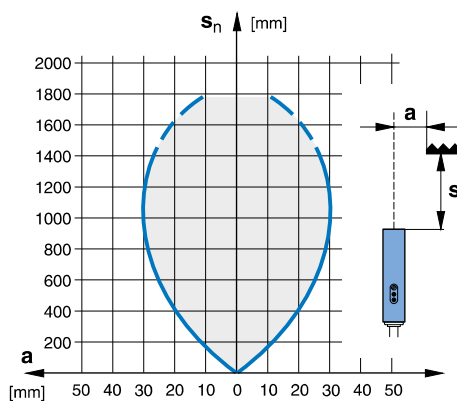
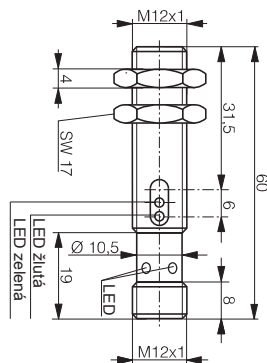
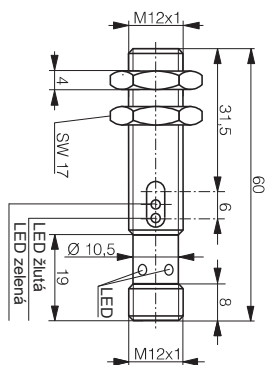
Světelná závora

DOSAŽ mm

1500

10,000

Optické



## DATA

Standardní cíl / Typ odrazky

LXR-0000-084 (viz. strana 247)

-

Napájecí proud bez zátěže

≤ 15 mA

≤ 15 mA

Vysílač

LED červená polarizovaná 660 nm

LED červená 660 nm

Nastavení

-

-

Vysílač

LLS-1120-200 (Vysílač)

PNP Dark-ON

LRS-1120-304

LLS-1120-204 (Přijímač)

Další dostupné typy

NPN Dark-ON, verze s kabelem

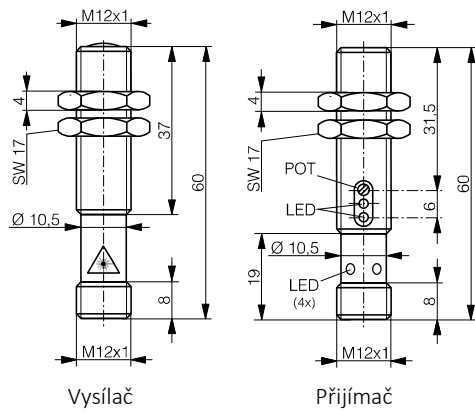
NPN Dark-ON, verze s kabelem

# VÁLCOVÉ

M12 laser

Světelná závora

50,000



Indukční

Optické

Ultrazvukové

Kapacitní

Bezpečnostní

RFID

Připojení

Příslušenství

Slovník

Index

≤ 10 mA

Červený laser pulzy 660 nm

LLS-1121L-200 (Vysílač)

LLS-1121L-204 (Přijímač)

NPN Dark-ON, verze s kabelem

STANDARDNÍ VELIKOST M18 VČETNĚ 90°

# VÁLCOVÉ MALÉ M18

## OPTICKÉ SNÍMAČE

### HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Malý snímač M18
- ✓ Snímače pro snímání ze strany (90°)
- ✓ Odolné kovové pouzdro
- ✓ Přesné spínání, téměř nezávislé na rychlosti cíle
- ✓ Odolné vůči úderům a vibracím díky plně vakuově zalévané elektronice
- ✓ Vysoká rezerva výkonu (excess gain)
- ✓ Snadné nastavení (díky viditelnému červenému světlu)
- ✓ Laserový senzor (třída 2)

PŘEHLED ŘADY	DOSAŽ mm	DIFÚZNÍ	NA ODRAZKU	ZÁVORA	S POTL. POZADÍM	LASER
VÁLCOVÉ MALÉ	120				p. 197-198	
	250					p. 203
	600	p. 198-199				p. 203
	2000		p. 200-201			
	20,000				p. 201-202	
	50,000				p. 204	p. 204

# PŘEHLED

VELIKOST POUZDRA

PRINCIP FUNKCE

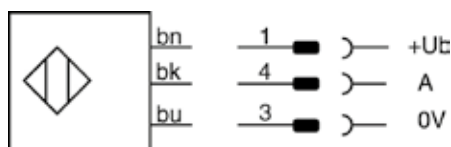
DOSAĤ mm

	1180 / 1180w	1180I
Materiál pouzdra	Nerez ocel V2A	Nerez ocel V2A
Hystereze	10 % typ.	10 % typ.
Krytí	IP 67	IP 67
Třída laseru	-	2
Napájení	10 ... 36 VDC	10 ... 36 VDC
Okolní teplota	-25...+55 °C / -13...+131 °F	-10...+50 °C / +14...+122 °F
Výstupní proud	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Pokles napětí výstupu	≤ 2 V	≤ 2 V
Spínací frekvence	≤ 1000 Hz	LT: ≤ 1000 Hz/LL: ≤ 5000 Hz
Rychlost přepnutí	1 msec	0.5 msec
Max. osvětlení - halogen	5000 Lux	5000 Lux
Max. osvětlení - slunce	10,000 Lux	10,000 Lux

Optické

## Schéma zapojení

PNP/NPN Light-ON / Dark-ON / Vysílač



Light-ON ... Výstup snímače je aktivován v případě, že světlo z vysílače dopadá na přijímač

Dark-ON ... Výstup snímače je aktivován v případě, že na přijímač žádné světlo z vysílače nedopadá

PNP/NPN Spínací i rozpínací



DATA

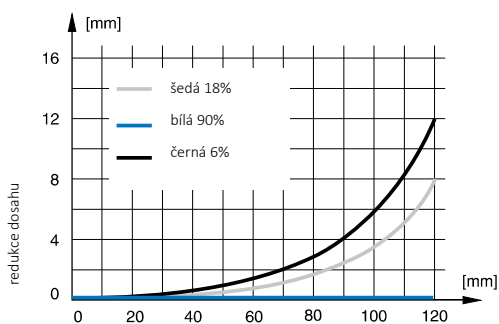
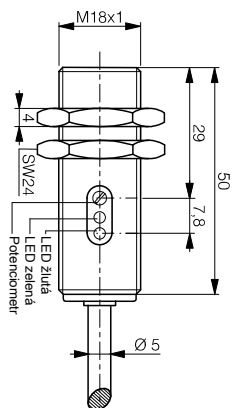
- Standardní cíl
- Napájecí proud bez zátěže
- Vysílač
- Nastavení
- PNP Light-ON
- NPN Light-ON
- Další dostupné typy

# VÁLCOVÉ

M18

DIFÚZNÍ SNÍMAČ S  
POTLAČENÍM POZADÍ

10 ... 120

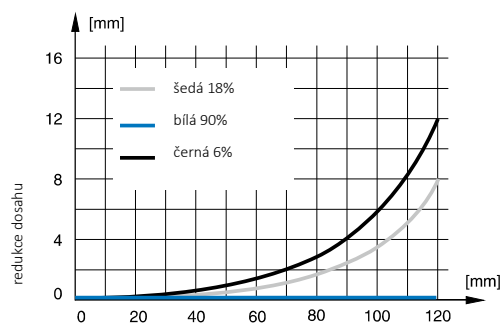
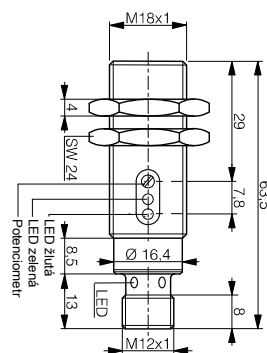


Dosah na bílý papír (90%)

M18

DIFÚZNÍ SNÍMAČ S  
POTLAČENÍM POZADÍ

10 ... 120



Dosah na bílý papír (90%)

Indukční

Optické

Ultrazvukové

Kapacitní

Bezpečnostní

RFID

Připojení

Přislušenství

Slovník

Index

100 x 100 mm bílá

≤ 25 mA

LED červená 680 nm

Potenciometr

LHK-1180-303

LHK-1180-301

100 x 100 mm bílá

≤ 25 mA

LED červená 680 nm

Potenciometr

LHS-1180-303

LHS-1180-301



# VÁLCOVÉ

VELIKOST POUZDRA

M18W

M18

PRINCIP FUNKCE

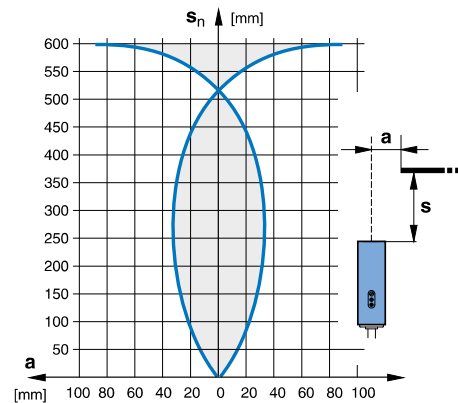
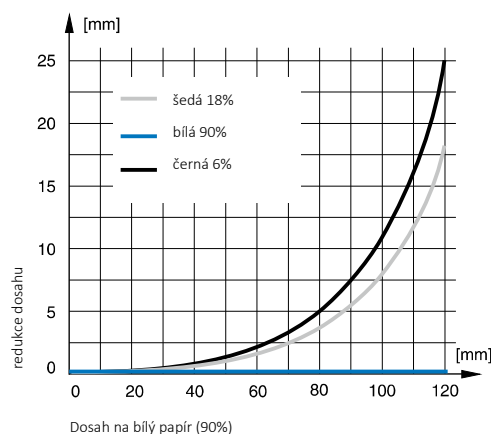
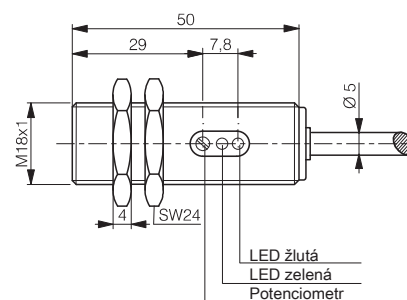
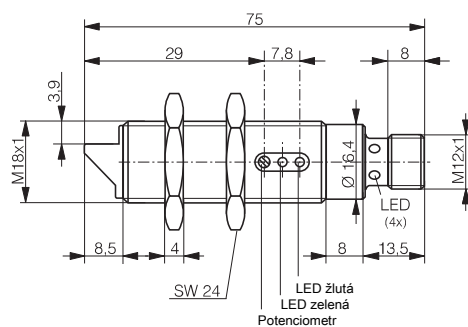
DIFÚZNÍ SNÍMAČ S  
POTLAČENÍM POZADÍ

DIFÚZNÍ SNÍMAČ

DOSAŽ mm

10 ... 120

40 ... 600



Optické

## DATA

Standardní cíl

100 x 100 mm bílá

200 x 200 mm bílá

Napájecí proud bez zátěže

≤ 25 mA

≤ 20 mA

Vysílač

LED červená 680 nm

LED červená 630 nm

Nastavení

Potenciometr

Potenciometr

PNP Light-ON

LHS-1180W-303

LTK-1180-303

PNP Spínací i rozpínací

LTK-1180-103

NPN Spínací i rozpínací

LTK-1180-101

Další dostupné typy

NPN Light-ON, verze s kabelem

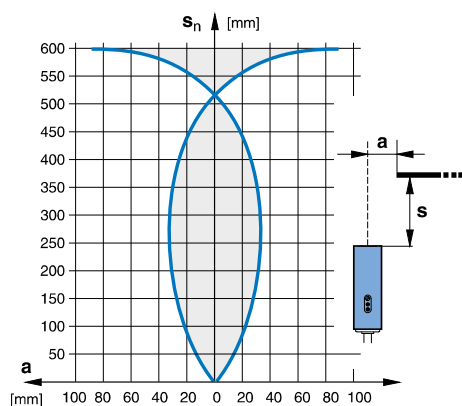
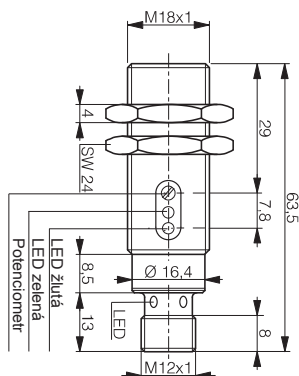
NPN Light-ON

# VÁLCOVÉ

M18

DIFÚZNÍ SNÍMAČ

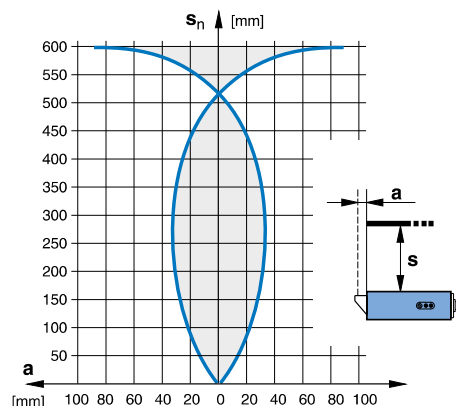
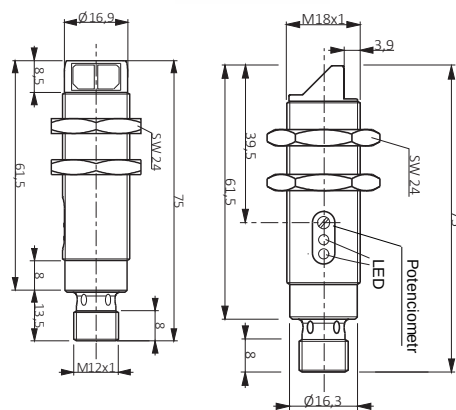
40 ... 600



M18W

DIFÚZNÍ SNÍMAČ

40 ... 600



200 x 200 mm bílá

≤ 20 mA

LED červená 630 nm

Potenciometr

LTS-1180-303

LTS-1180-103

LTS-1180-101

NPN Light-ON

200 x 200 mm bílá

≤ 20 mA

LED červená 630 nm

Potenciometr

LTS-1180W-303

LTS-1180W-103

LTS-1180W-101

NPN Light-ON, verze s kabelem

Indukční

Optické

Ultrazvukové

Kapacitní

Bezpečnostní

RFID

Připojení

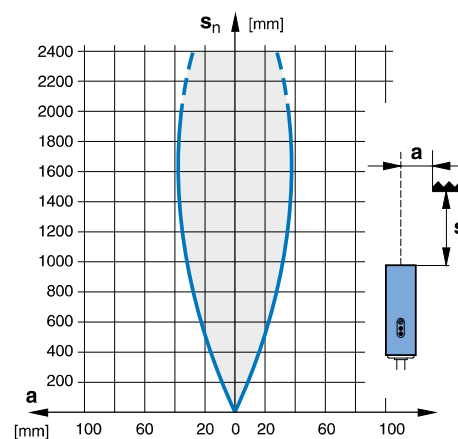
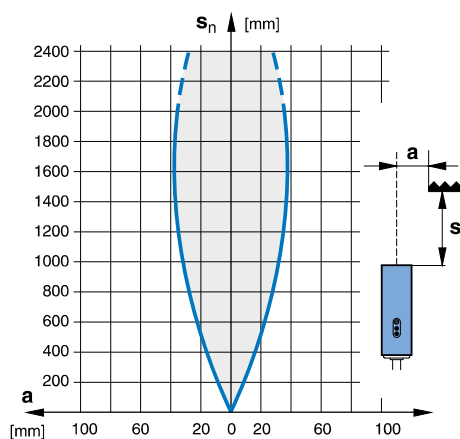
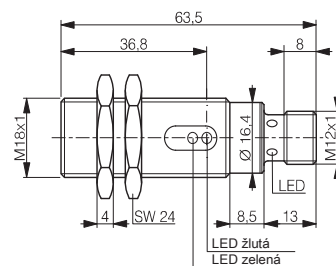
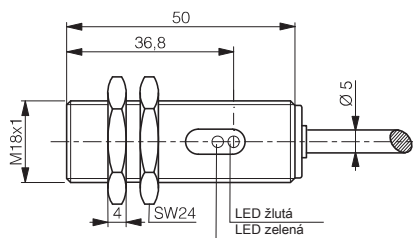
Příslušenství

Slovník

Index

# VÁLCOVÉ

VELIKOST POUZDRA	M18	M18
PRINCIP FUNKCE	NA ODRAZKU	NA ODRAZKU
DOSAŽ mm	2000	2000



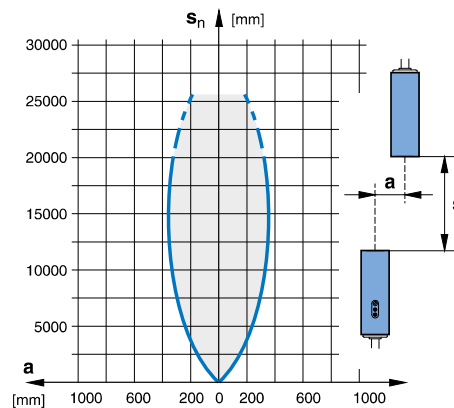
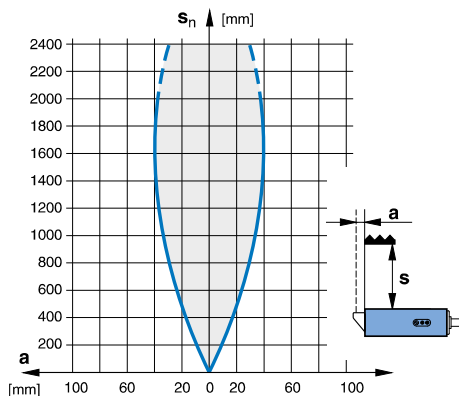
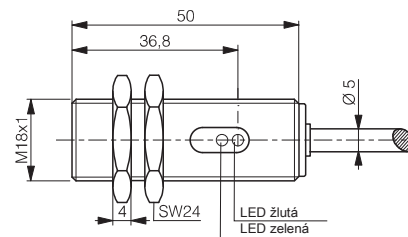
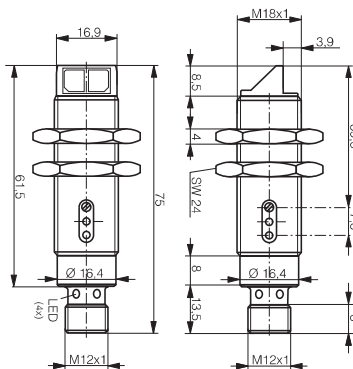
Optické

DATA		
Standardní cíl / Typ odrazky	LXR-0000-084 (viz. strana 247)	LXR-0000-084 (viz. strana 247)
Napájecí proud bez zátěže	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Vysílač	LED červená polarizovaná 660 nm	LED červená polarizovaná 660 nm
Nastavení	-	-
PNP Dark-ON	<b>LRK-1180-304</b>	<b>LRS-1180-304</b>
Vysílač		
PNP Spínací i rozpínací		
NPN Spínací i rozpínací		
Další dostupné typy	NPN Dark-ON	NPN Dark-ON

# VÁLCOVÉ

<b>M18W</b>	<b>M18</b>
<b>NA ODRAZKU</b>	<b>SVĚTELNÁ ZÁVORA</b>
<b>2000</b>	<b>20,000</b>

Indukční
Optické
Ultrazvukové
Kapacitní
Bezpečnostní
RFID
Připojení
Příslušenství
Slovník
Index



LXR-0000-084 (viz. strana 247)
≤ 15 mA
LED červená polarizovaná 660 nm
-
<b>LRS-1180W-304</b>
-
NPN Dark-ON, verze s kabelem

-
≤ 10 mA (Přijímač) / ≤ 15 mA (Vysílač)
LED červená 660 nm
-
<b>LLK-1180-000</b>
<b>LLK-1180-003 (Přijímač)</b>
<b>LLK-1180-001 (Přijímač)</b>

# VÁLCOVÉ

VELIKOST POUZDRA

M18

M18W

PRINCIP FUNKCE

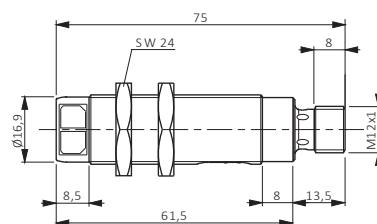
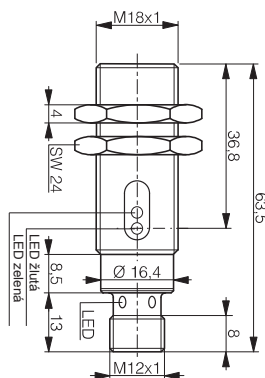
SVĚTELNÁ ZÁVORA

SVĚTELNÁ ZÁVORA

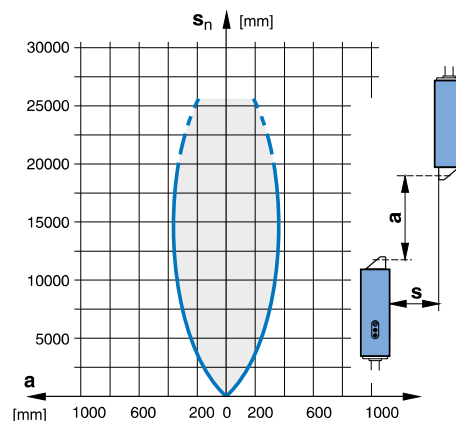
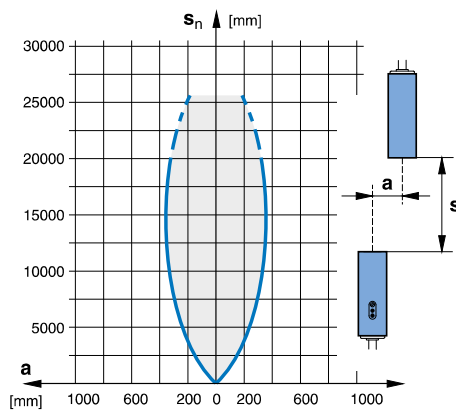
DOSAŽ mm

20,000

20,000



Optické



## DATA

Standardní cíl

-

-

Napájecí proud bez zátěže

≤ 10 mA (Přijímač) / ≤ 15 mA (Vysílač)

≤ 10 mA (Přijímač) / ≤ 15 mA (Vysílač)

Vysílač

LED červená 660 nm

LED červená 660 nm

Nastavení

-

-

Vysílač

LLS-1180-000

LLS-1180W-000

PNP Spínací i rozpínací

LLS-1180-003 (Přijímač)

LLS-1180W-003 (Přijímač)

NPN Spínací i rozpínací

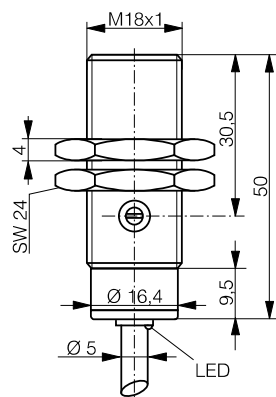
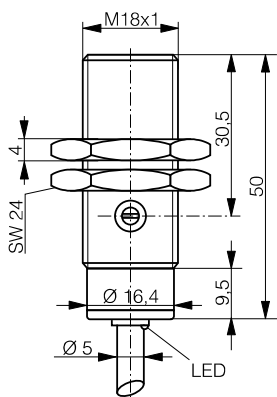
LLS-1180-001 (Přijímač)

LLS-1180W-001 (Přijímač)

Další dostupné typy

# VÁLCOVÉ

M18 LASER	M18 LASER
DIFÚZNÍ SNÍMAČ	DIFÚZNÍ SNÍMAČ
40 ... 250	60 ... 600



100 x 100 mm bílá ≤ 20 mA Červený laser pulzy 660 nm Potenciometr	100 x 100 mm bílá ≤ 20 mA Červený laser pulzy 660 nm Potenciometr
LTS-1180L-103-516 LTS-1180L-101-516 verze s kabelem	LTS-1180L-103 LTS-1180L-101 verze s kabelem

Indukční

Optické

Ultrazvukové

Kapacitní

Bezpečnostní

RFID

Připojení

Přislušenství

Slovník

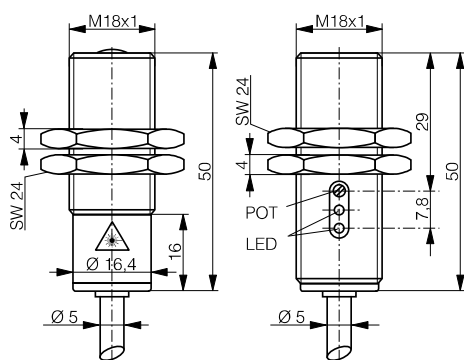
Index

# VÁLCOVÉ

VELIKOST POUZDRA	M18 LASER	M18 LASER
PRINCIP FUNKCE	SVĚTLNÁ ZÁVORA	SVĚTLNÁ ZÁVORA
DOSAŽ mm	50,000	50,000

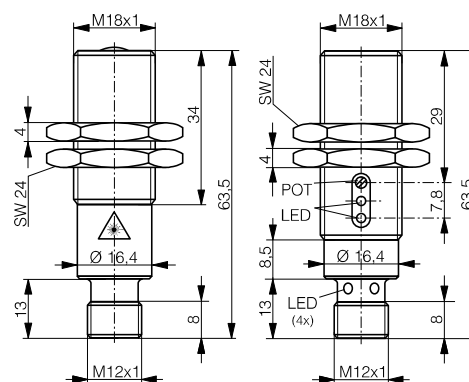


Optické



Vysílač

Přijímač



Vysílač

Přijímač

DATA		
Standardní cíl	-	-
Napájecí proud bez zátěže	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Vysílač	Červený laser pulzy 660 nm	Červený laser pulzy 660 nm
Nastavení	Potenciometr (Přijímač)	Potenciometr (Přijímač)
Vysílač	<b>LLK-1181L-000</b>	<b>LLS-1181L-000</b>
PNP Spínací i rozpínací	<b>LLK-1181L-003 (Přijímač)</b>	<b>LLS-1181L-003 (Přijímač)</b>
NPN Spínací i rozpínací	<b>LLK-1181L-001 (Přijímač)</b>	<b>LLS-1181L-001 (Přijímač)</b>
Další dostupné typy		