

FT 25-RHD

Difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

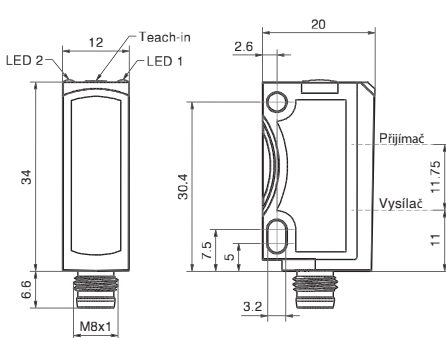
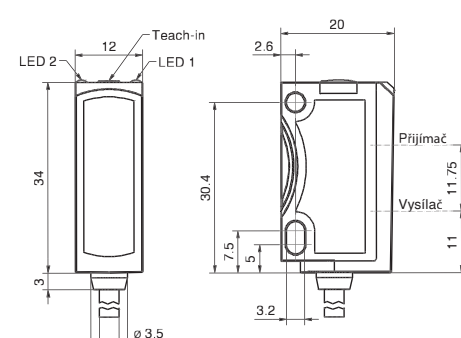
- Difuzní fotoelektrický snímač s funkcí Auto detekce (reálné spínací funkce PNP a NPN)
- Přesně nastavitelné potlačení pozadí
- Velký snímací dosah 400 mm u snímače v tak malém a kompaktním pouzdru
- Spolehlivý provoz i při vysoce reflexním pozadí důsledku využití integrovaných obvodů SensoPart ASIC.
- Snadné seřízení díky zřetelně viditelnému světelnému bodu
- Robustní plastové pouzdro vyztužené skelnými vlákny

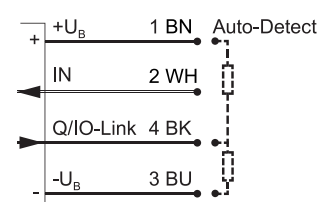
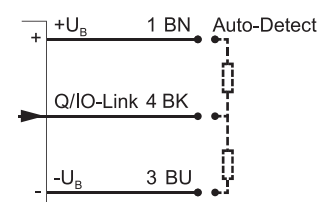
Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	3 ... 400 mm ¹⁾	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Rozsah nastavení	30 ... 400 mm ¹⁾	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	LED, červené, 632 nm	Nastavení snímacího dosahu	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem ⁴⁾ a IO-Link
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 16	Režimy funkce Teach-in	Režim 1: během probíhajícího procesu Režim 2: při stojícím procesu
		Možnosti nastavení	N.O./N.C. a Auto-Detect /NPN / PNP tlačítkem Teach-in, řídicím vstupem ⁴⁾ a IO-Link Blokování tlačítka řídicím vstupem ⁴⁾ a IO-Link Široká škála možností nastavení
		Výchozí nastavení	Max. snímací dosah a N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ²⁾	Rozměry	34 × 20 × 12 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 30 mA	Stupeň krytí	IP 69K & IP 67 ⁵⁾
Výstupní proud I _e	≤ 100 mA	Materiál krytu	ABS
Ochranné obvody	Ochrana proti přepólování U _B ochrana proti zkratu (Q)	Materiál čelní optické plochy	PMMA
Třída ochrany	2	Druh připojení	Viz schéma na str. 16
Pohotovostní doba	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C ⁶⁾
Spínací výstup Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) ³⁾	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O./N.C.	Hmotnost (s plast. konektorem)	10 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (s kov. konektorem ⁷⁾)	10 g
Doba odezvy	500 μs	Hmotnost (s kabelem)	40 g
Řídicí vstup IN ⁴⁾	+U _B = fun. Teach-in, -U _B = tlač. blokován Volný vstup = normální provoz	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	20 g
		Odolnost vůči vibracím a nárazům	EN 60947-5-2

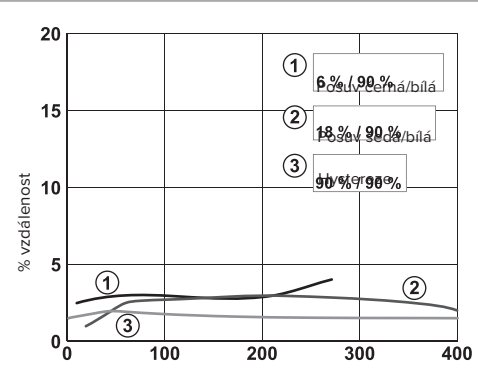
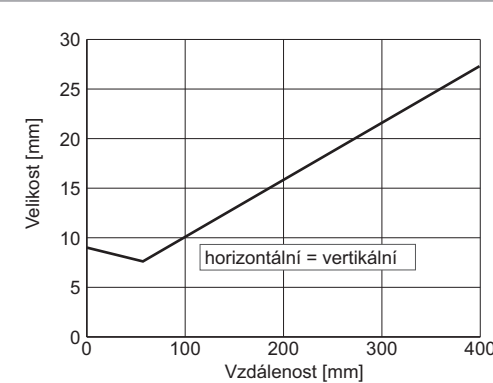
IO-Link	
Komunikační režim	COM 2
Min. doba cyklu	2,3 ms
SIO mode (Standard Input Output mode)	Kompatibilní
Délka procesních dat	16 Bit
Specifikace	1.1

¹⁾ Referenční materiál: bílý, odrazivost 90 % ²⁾ Max. 10 % zvlnění, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ³⁾ Auto-Detect, automatický výběr výstupu PNP/NPN snímačem, nastavitelné pevně PNP nebo NPN ⁴⁾ Jen v zapojení se 4 piny ⁵⁾ Se zapojeným konektorem IP 67 / IP 69 ⁶⁾ UL: -20 ... +50 °C ⁷⁾ Není certifikováno Ecolab

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Konektor, M8x1, 3 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M3	608-11045
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kovový konektor, M8x1, 3 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M3M	608-11046
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Konektor, M8x1, 4 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M4	608-11042
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kovový konektor, M8x1, 4 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M4M	608-11044
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kabel, 2 m, 4 žilový, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-K4	608-11043
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kabel „pigtail“, 150 mm s konektorem, M8, 4 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-KM4	608-11048
3 ... 400 mm	Auto-Detect	„Pigtail“, 150 mm s konekt. M12 4 piny, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-KL4	608-11047

Konektorové připojení	Kabelové připojení
 153-00837	 153-00836

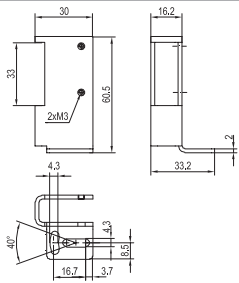
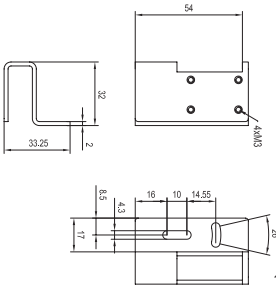
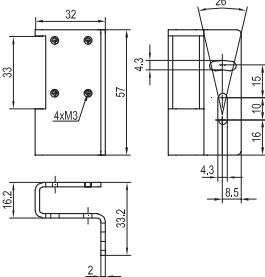
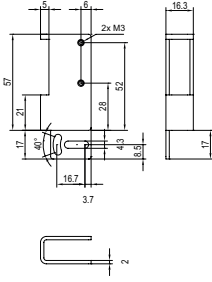
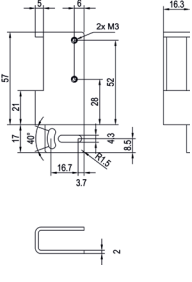
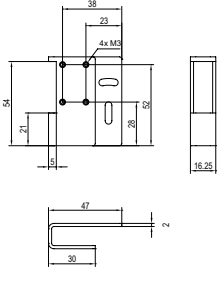
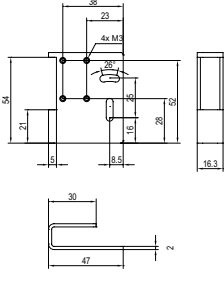
Připojení 4 pinové, IO-Link	Připojení, 3
 154-00566	 154-00572

Snímací charakteristiky	Velikost světelného bodu
 155-03322	 155-01381

Referenční materiál	Snímací dosah	Příslušenství
Bílá (90 %)	3 ... 400 mm	Montážní konzoly
Šedá (18 %)	6 ... 400 mm	Připojovací kabely
Černá (6 %)	12 ... 270 mm	Servisní konfigurač. nástroj SensoIO (901-01000)
		strana 43
		strana 45
		strana 49

Montážní konzoly

43

	 153-00296	Objednací číslo Popis	MSP F 20-1 / 558-41004 Montážní konzola ochranná úhlová se šrouby, velice robustní Materiál: Nerezová ocel V2A
	 153-00908	Objednací číslo Popis	MSP F 20-23 / 558-41011 Montážní konzola ochranná úhlová se šrouby, velice robustní Materiál: Nerezová ocel V2A
	 153-00297	Objednací číslo Popis Vhodné pro	MSP F 20-2 / 558-41005 Ochranný držák snímače se šrouby, velmi robustní Materiál: Nerezová ocel V2A F 20 UT 20-150 F 25 UT 20-S150 FL 20 UT 20-240
	 153-00973	Objednací číslo Popis Vhodné pro	MSP F 20-13 / 558-41008 Ochranný držák snímače se šrouby, velmi robustní Materiál: Nerezová ocel V2A F 20 UT 20-150 F 25 UT 20-S150 FL 20 UT 20-240
	 153-00972	Objednací číslo Popis Vhodné pro	MSP F 20-12 / 558-41007 Ochranný držák snímače se šrouby, velmi robustní Materiál: Nerezová ocel V2A F 20 UT 20-150 F 25 UT 20-S150 FL 20 UT 20-240
	 153-00974	Objednací číslo Popis Vhodné pro	MSP F 20-21 / 558-41009 Ochranný držák snímače se šrouby, velmi robustní Materiál: Nerezová ocel V2A F 20 UT 20-150 F 25 UT 20-S150 FL 20 UT 20-240
	 153-00975	Objednací číslo Popis Vhodné pro	MSP F 20-22 / 558-41010 Ochranný držák snímače se šrouby, velmi robustní Materiál: Nerezová ocel V2A F 20 UT 20-150 F 25 UT 20-S150 FL 20 UT 20-240

Příslušenství

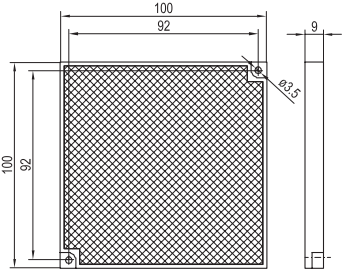
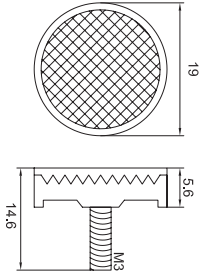
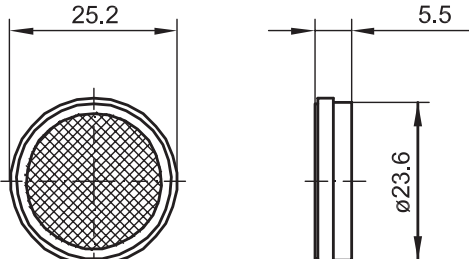
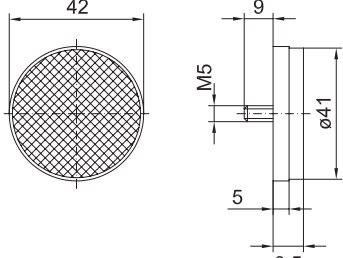
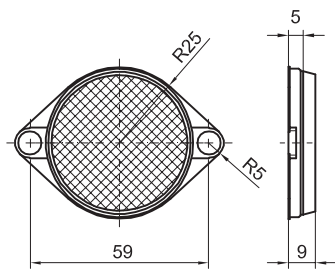
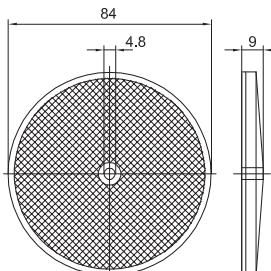
Kabely

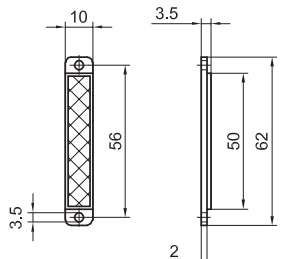
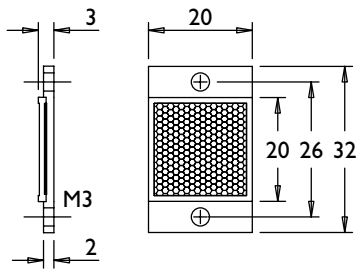
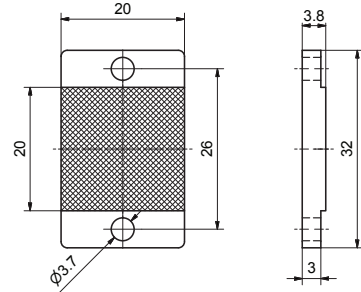
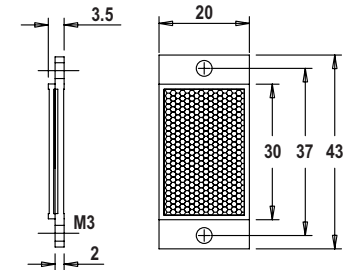
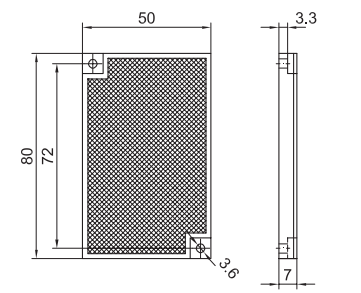
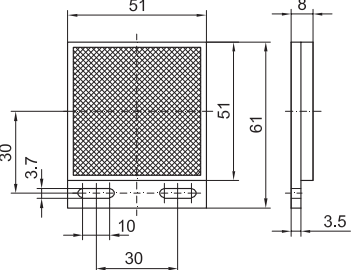
Přímý konektor	90° konektor	90° konektor s LED	Stíněný konektor
			

Objednací číslo	Díl číslo	Popis
M5, 4 pin		
CN4 FG-2m-PUR	902-51793	2 m, přímý, PUR
CN4 FG-5m-PUR	902-51791	5 m, přímý, PUR
CN4 FW-2m-PUR	902-51794	2 m, 90°, PUR
CN4 FW-5m-PUR	902-51792	5 m, 90°, PUR
M8, 3 pin		
K3-2m-G-PUR	902-50679	2 m, přímý, PUR
K3-5m-G-PUR	902-51614	5 m, přímý, PUR
K3-10m-G-PUR	902-50694	10 m, přímý, PUR
K3-2m-W-PUR	902-50681	2 m, 90°, PUR
K3-5m-W-PUR	902-51615	5 m, 90°, PUR
K3-2m-W-PL-PUR	902-50683	2 m, 90°, PUR, s LED indikátorem
K3-5m-W-PL-PUR	902-51616	5 m, 90°, PUR, s LED indikátorem
K3-10m-W-PL-PUR	902-50693	10 m, 90°, PUR, s LED indikátorem
M8, 4 pin		
K4-2m-G-PUR	902-50801	2 m, přímý, PUR
K4-5m-G-PUR	902-51617	5 m, přímý, PUR
K4-10m-G-PUR	902-51610	10 m, přímý, PUR
K4-2m-W-PUR	902-50803	2 m, 90°, PUR
K4-5m-W-PUR	902-51618	5 m, 90°, PUR
K4-10m-W-PUR	902-51629	10 m, 90°, PUR
K4-2m-W-PL-PUR	902-51642	2 m, 90°, PUR, s LED indikátorem
K4-5m-W-PL-PUR	902-51643	5 m, 90°, PUR, s LED indikátorem
CM4 FG-E-5m-PVC	902-50221	5 m, přímý, PVC, s šestihrannou maticí SW 9 z nerezové oceli
CM4 FW-E-5m-PVC	902-50222	5 m, přímý, PVC, s šestihrannou maticí SW 9 z nerezové oceli

Odrázky		
	Objednací číslo	R1 / 904-51532
	Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	Odrázka v pouzdře 19 × 73 × 8 mm ³ 2 otvory M3 -20 ... +60 °C
153-00068		
	Objednací číslo	R5 / 904-51533
	Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	Odrázka v pouzdře 51 × 61 × 8 mm ³ 2 upevňovací otvory -20 ... +60 °C
153-00069		
	Objednací číslo	R50 BC / 904-51641
	Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	Chemicky odolná vůči čisticím látkám a chemikáliím 51 × 69 × 8,1 mm ³ 6 upevňovacích otvorů -20 ... +140 °C
153-00816		
	Objednací číslo	RF 10 / 904-51536
	Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	Reflexní páska 100 × 100 mm ² Samolepící -34 ... +70 °C
153-00071		
	Objednací číslo	RF-230 KL / 904-51593
	Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	Reflexní páska 230 × 230 mm, řezatelná 230 × 230 mm ² Samolepící -40 ... +70 °C
153-00923		

Odrázky

 153-00557	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	R10 / 904-51637 R10 / 2 (2 × R10) / 904-51636 Odrážka v pouzdře 100 × 100 × 9 mm³ 2 upevňovací otvory -40 ... +70 °C
 153-01014	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	RD2-G / 904-51567 Odrážka v pouzdře Ø 19 × 5,6 mm³ Zajišťovací šroub M3, centrální -20 ... +60 °C
 153-00699	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	RD-25 KL / 904-51589 Odrážka v pouzdře Ø 25,2 × 5,5 mm³ Samolepící -20 ... +60 °C
 153-00067	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	RD4 / 904-51535 Odrážka v pouzdře Ø 42 × 9,5 mm³ Zajišťovací šroub M5, centrální -20 ... +60 °C
 153-00355	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	RD46 / 904-51572 Odrážka v pouzdře Ø 46 × 9 mm³ 2 upevňovací otvory -20 ... +60 °C
 153-00070	Objednací číslo Popis Rozměry Přípevnění Teplotní rozsah	RD8 / 904-51531 Odrážka v pouzdře Ø 84 × 9 mm³ 1 upevňovací otvor, centrální -20 ... +60 °C

Odrázky		
	Objednací číslo	R1L / 904-51559
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře $10 \times 62 \times 3,5 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-00280		
	Objednací číslo	R2-2LB / 904-51586
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře $20 \times 32 \times 3 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-00773		
	Objednací číslo	R2-2LB1 / 904-51595
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře s velmi jemným Tripelstruktur $20 \times 32 \times 3,8 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-01046		
	Objednací číslo	R3-2LB / 904-51585
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře $20 \times 43 \times 3,5 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-00774		
	Objednací číslo	R5-8/L / 904-51576
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře $50 \times 80 \times 7 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-00544		
	Objednací číslo	R5L / 904-51543
	Popis Rozměry Připevnění Teplotní rozsah	Odrážka v pouzdře $51 \times 61 \times 8 \text{ mm}^3$ 2 montážní otvory (sloty) $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
153-00242		

SensoIO

Servisní ústrojí pro parametrizaci snímačů pomocí IO-Link



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

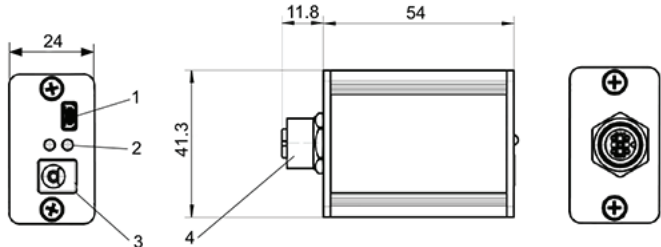
- Parametrizační nástroj pro prodej, servis a vývoj
- Připojení IO-Link snímačů k PC se systémem Windows pomocí USB
- Intuitivní uživatelské rozhraní pro vizualizaci a nastavení IO-Link parametrů

Funkce	
LED zelená: permanentně	Zařízení je připraveno k provozu, bez IO-Link komunikace
LED zelená: permanentně bliká	
LED červená: permanentně svítí	
	Zařízení je připraveno k provozu, aktivní IO-Link komunikace
	Chybové hlášení
Elektrické parametry	
Výstupní napětí - USB režim	24 V DC ¹⁾
výstupní proud - USB režim	max 65 mA
Výstupní síťové napětí	± vstupní napětí
Výstupní síťový proud	max 500 mA
Vstupní napětí externího napájení SensoIO	24 V AC (EN 60950)
Vstupní proud externího napájení SensoIO	max. 600 mA
Ochranný obvod	Ochrana proti zkratu
Mechanické parametry	
Rozměry	54 × 41,3 × 24 mm
Stupeň krytí	IP 20
Materiál pozdra	Eloxovaný hliník
Teplota okolí: provoz	-0 ... +55 °C ¹⁾
Hmotnost	~ 100 g

Objednací reference	Díl číslo	Popis	Příslušenství	
SensoIO ¹⁾	901-01000	IO-Link USB-Master	Připojovací kabel (L4F/L4M-0,48 PUR / 902-51670)	strana

¹⁾ včetně USB kabelu UB-A / mini USB

Rozměrový výkres



153-01277

Připojení 5 pinové



IO-Link	PIN	SIGNAL	USB	PIN	SIGNAL
	1	24 V DC		1	5 V Dc
	2	bez konektoru		2	D-
	3	GND		3	D+
	4	IO-Link		4	bez konektoru
	5	bez konektoru		5	GND

155-02036



Centrála Brno

AXIMA, spol. s r. o.

Vídeňská 125 | 619 00 Brno |

+420 547 424 021 | obchod@axima.cz

Pobočka Jihlava

Hruškové Dvory 127 | 583 01 Jihlava |

+420 567 310 968 | obchod2@axima.cz

Pobočka Svitavy

Máchova alej 2177/7 | 568 02 Svitavy |

+420 461 535 212 | obchod3@axima.cz

Pobočka Slovensko

Továrenská 4077/37 | 018 41 Dubnica nad Váhom |

+421 424 468 225 | obchod@aximaslovensko.sk

