

Oprawa oświetleniowa Ex (z obudową ze stali nierdzewnej)

Seria produktów nanoEx (LED)

MAX MÜLLER
PROCESS ILLUMINATION
AND OBSERVATION



- Najmniejsza na świecie oprawa oświetleniowa [Ex] (obudowa o wymiarach zaledwie Ø 34 x 140 mm)
- Standardowe rozwiązanie ze stali nierdzewnej do bardzo małych wzierników
- Uniwersalne zastosowanie: zawias uchylny (do wszystkich wzierników) lub pierścień mocujący (do wzierników przykręcanych lub wzierników Metafused do aplikacji sterylnych)
- W 100% opracowane i wyprodukowane w Szwajcarii, zgodnie z naszym zobowiązaniem jakościowym „Szwajcarska doskonałość – od 1936 r.”

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie produktu

Instalacja	- Instalowane na wziernikach zgodnie z normą DIN28120, DIN28121, DIN11851 lub podobnych na uchylnym zawiasie (wchodzi w zakres dostawy, z odpowiednią konfiguracją) lub bezpośrednio na wziernikach Metafused lub za pomocą pierścienia mocującego. - Ze względu na niewielkie rozmiary nanoEx oświetlenie i obserwację procesu (lub zdalne monitorowanie za pomocą systemu kamer) można przeprowadzić za pomocą tego samego wziernika od rozmiaru nominalnego DN50 (oprócz konfiguracji z pierścieniem mocującym) - Brak ograniczeń co do pozycji instalacji - Kompleksowa obsługa, w tym wsparcie techniczne: Chętnie pomożemy w doborze odpowiedniego wziernika
Konfiguracja	- Konfigurowalne: bez (dla wzierników Metafused) lub z pierścieniem mocującym lub z zawiasem uchylnym (dla wzierników wg DIN28120 / DIN28121/ DIN11851)
Temperatura otoczenia (Ta)	-20°C do +60°C (z automatyczną/adaptacyjną kontrolą mocy, patrz opis poniżej)
Ciśnienie	- Zastosowanie jest niezależne od ciśnienia wewnętrznego zbiornika lub próżni
Ochrona	- Pyłoszczelność i odporność na strumienie wody zgodnie z IP 66/68 (wg z EN 60529)
Zgodności	- CE, ATEX (according to Directive 2014/34/EU), and IECEx

Oprawa oświetleniowa Ex (z obudową ze stali nierdzewnej)

Seria produktów nanoEx (LED)

MAX MÜLLER
PROCESS ILLUMINATION
AND OBSERVATION

Ochrona przeciwwybuchowa

Zgodność z normami	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-1, EN IEC 60079-28 i EN IEC 60079-31
Certyfikaty: IECEx	SEV 23.0008
Certyfikaty: ATEX	SEV 24 ATEX 0729
Ochrona przeciwwybuchowa: Gaz	II 2(1) G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb (lub T5 na życzenie)
Ochrona przeciwwybuchowa: Pył	II 2(1) D Ex tb [op is Da] IIIC T130°C Db (lub T100°C na życzenie)
Klasy temperaturowe	Standard: T4/ T130°C (przy Ta +60°C) Na życzenie: T5/ T100°C (przy Ta +40°C)
Bezpieczeństwo optyczne (Ex op is)	- Maksymalne bezpieczeństwo i wszechstronne zastosowania dzięki optycznemu iskrobezpieczeństwu (zgodnie z normą EN 60079-28) - Optyczne iskrobezpieczeństwo zapewnia, że nawet w warunkach awarii promieniowanie optyczne nie ma wystarczającej energii, aby zapalić atmosferę wybuchową - W związku z tym oprawy oświetleniowe z naturalnie bezpiecznym promieniowaniem optycznym mogą również oświetlać atmosfery wysoce potencjalnie wybuchowe w strefie 0 - Należy pamiętać, że tylko oprawy oświetleniowe MAX MÜLLER mają optyczną iskrobezpieczeństwo

Dane elektryczne

Tryb pracy	Praca ciągła (tj. bez przycisku/bez przełącznika)
Napięcie zasilania	24 V DC (nie nadaje się do prądu przemiennego)
Moc	6 watów (= input)
Kabel zasilający	- Konfigurowalny: Bez, 5-cio metrowy lub 10-cio metrowy - Inne długości kabli dostępne na życzenie - Maksymalny przekrój przewodu wynosi 1,5 mm² (kabel dwużyłowy)
Dławik kablowy	- Dławik kablowy pionowy

Dane dotyczące oświetlenia

Źródło światła	- Moduł PowerLED© (w 100% opracowany i wyprodukowany w Szwajcarii) - Długa żywotność (do około 50 000 godzin) i wysoka niezawodność operacyjna (odporny na wibracje)
Strumień świetlny	- 700 lumenów (= strumień świetlny, odpowiadający strumieniowi świetlnemu żarówki halogenowej o mocy ~50 W)
Poziom wydajności	- Moduł PowerLED© ma wysoki poziom wydajności 117 lumenów/wat - Należy pamiętać, że liczba watów odzwierciedla jedynie pobraną moc (= wejście), a nie wytworzony strumień świetlny (= wyjście, podane w lm) - Alternatywne produkty o wyższej liczbie watów mogą mieć niższą moc wyjściową (w lumenach), jeśli są mniej wydajne - W takich przypadkach mniej energii (= wejście) jest przekształcane w światło (= wyjście), a raczej w ciepło
Klasa efektywności energetycznej	E (źródło światła)
Adaptacyjna kontrola mocy	- Automatyczna regulacja mocy, która zmniejsza (lub zwiększa) strumień świetlny w zależności od temperatury otoczenia - Aby chronić diody LED/elektronikę przy podwyższonej temperaturze otoczenia (aby uniknąć awarii i kosztów napraw) - Strumień świetlny przy pracy ciągłej: 100% do temperatury otoczenia (Ta) +50°C, następnie redukcja do ~90% przy +60°C

Oprawa oświetleniowa Ex (z obudową ze stali nierdzewnej)

Seria produktów nanoEx (LED)

MAX MÜLLER

PROCESS ILLUMINATION
AND OBSERVATION

Barwa temperatury	Możliwość konfiguracji: 4000 kelwinów lub 6500 kelwinów
Wskaźnik oddawania barw	CRI > 80 Ra
Kąt wyjścia światła	~9°
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	RG1 = „Niskie ryzyko” (zgodnie z normą IEC 62471)

Dane obudowy/dane celne

Wymiary	34x140 milimetrów (średnica x długość, bez dławika kablowego)
Materiał	Obudowa: 1.4301/ 304 Płytki szklane: borowokrzemowa (DIN 7080)
Powierzchnia obudowy	Ra < 0.8 µm
Cechowanie	Znakowanie laserowe (standard)
Masa netto	0,7 kilograma (w standardowej konfiguracji)
Kraj pochodzenia	Szwajcaria (100% opracowane i wyprodukowane w Szwajcarii)
Numery taryf celnych	CH: 9405 42 00 (https://xtares.admin.ch/tares) UE: 9405 42 39 (https://www.zolltarifnummern.de) USA: 9405 42 00 00 (https://www.census.gov)

KONFIGURACJA PRODUKTU

- Ta oprawa oświetleniowa jest produktem konfigurowalnym
- Konfiguracja jest jasno zdefiniowana przez kod zamówienia
- Kod zamówienia składa się z (a) pozycji (pogrubionej) i (b) konfiguracji (składającej się z czterech cech):

nanoEx 700 24V DC X X X X

4	Kabel zasilający	#	Bez
		05mK	5 metrów
		10mK	10 metrów
		Inne długości kabli dostępne na zamówienie	
3	Barwa temperatury	4.0K	4000 kelwinów
		6.5K	6500 kelwinów
2	Dławik kablowy	K1	Dławik kablowy pionowy
1	Mocowanie	SCH	Zawias uchylny do DIN 28120/ DIN 28121 (z M4)
		SCH2	Zawias uchylny do DIN 28120/ DIN 28121 (z M6)
		SCH1	Zawias uchylny do DIN 11851 (z M4)
		R	Bez (obudowa do kołnierzy flanszowych/MVS)
		R50	Z pierścieniem mocującym do SSA DN 50
		R65	Z pierścieniem mocującym do SSA DN 65
		#	Bez (standardowa obudowa przeznaczona do mocowania)

W powyższej tabeli standardowa konfiguracja jest podana na górze każdej cechy (pogrubiona)

Przykład: Kod zamówienia dla standardowej konfiguracji: nanoEx 700 24V DC SCH_K1_4.0K_#

Chętnie dodamy Państwa numer artykułu do naszego systemu, aby był widoczny na wszystkich dokumentach/etykietach

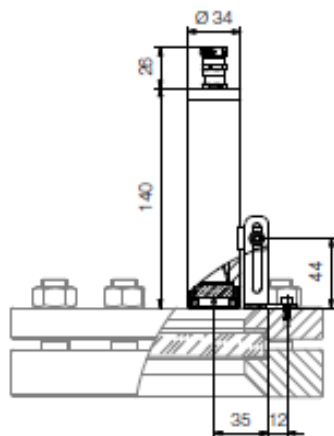
Oprawa oświetleniowa Ex (z obudową ze stali nierdzewnej)
Seria produktów nanoEx (LED)

MAX MÜLLER
PROCESS ILLUMINATION
AND OBSERVATION

MONTAŻ/ WYMIARY (podane w milimetrach)

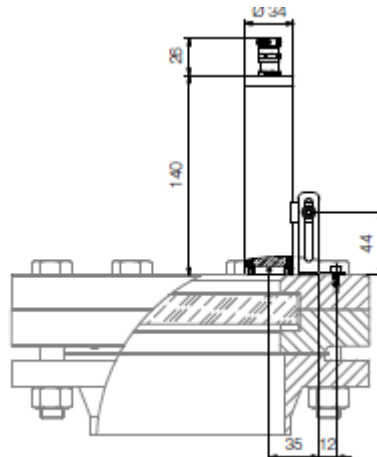
Na wżernikach okrągłych wg DIN 28120

Mocowanie oprawy oświetleniowej: „SCH” lub „SCH2”



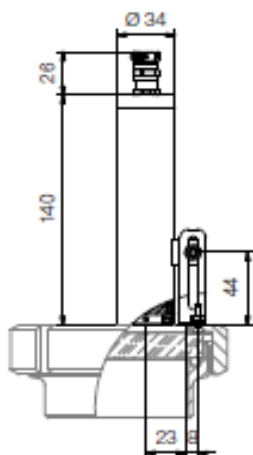
Na wżernikach okrągłych wg DIN 28121

Mocowanie oprawy oświetleniowej: „SCH” lub „SCH2”



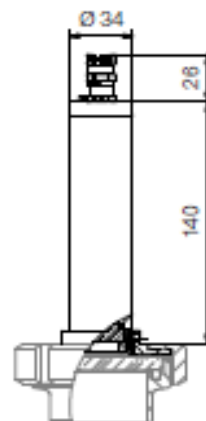
Na wżernikach skręcanych SSA

Mocowanie oprawy oświetleniowej: „SCH1”



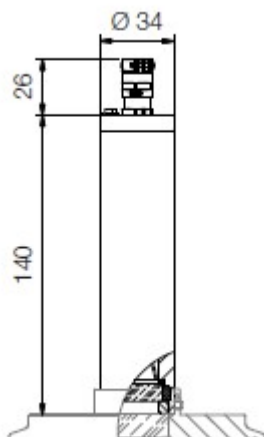
Na wżernikach skręcanych SSA

Mocowanie oprawy oświetleniowej: „R50” lub „R65”

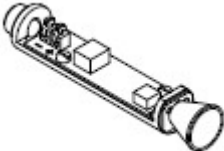


Na wżernikach Metafused MVS

Mocowanie oprawy oświetleniowej: „R”



DODATKI I CZĘŚCI ZAMIENNE

		Numer pozycji	Kraj pochodzenia	Waga (w kg)
Moduły LED				
	PowerLED© module, 700 Lm, 24V DC, 4,000 K	A104785	CH	0.030
	PowerLED© module, 700 Lm, 24V DC, 6,500 K	A104961	CH	0.030
Pierścień mocujący				
	Pierścień mocujący do wżernika skręcanego SSA50	A105198	CH	0.118
	Pierścień mocujący do wżernika skręcanego SSA65	A105199	CH	0.147